

Liste de prix 2022

Systeme pour la distribution de l'eau et du gaz



Sommaire général

PE ELGEF	2
GEBEF	100
NeoFlow	110
Machines et outillage	123
WAGA	170
iJOINT	270
Informations techniques ELGEF WAGA	301
Index	386

Sommaire PE ELGEF

Raccords électrosoudables ELGEF Plus	4
Raccords polyvalents pour électrosoudage/soudage bout à bout en PE100	58
Brides et joints profilés	93

Raccords électrosoudables ELGEF Plus

Raccords électrosoudables ELGEF Plus

Références nominatives

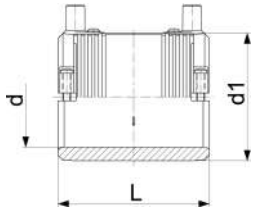
Conformes aux normes NF EN 12201, AS/NZS 4129, WIS 4-32-14 et WIS 4-32-15

Certificats de conformité

ACS

Manchons	6
Réductions	10
Coudes	12
Tés	14
Bouchons	19
Adaptateurs de transition PE/laiton	20
Adaptateurs de transition PE/acier	26
Pièces de dérivation	29
Prises de branchement	37
ELGEF Modul'eau	47
Supraflow	48
Polyvalve®	53
Colliers de réparation	55

Manchons



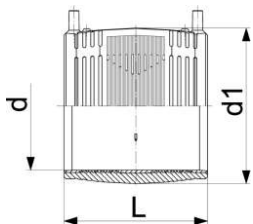
ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d20-63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
20	753 911 606	12,52	0,053	31	70	9-11
25	753 911 607	12,52	0,050	36	70	9-11
32	753 911 608	13,45	0,071	44	72	9-11
40	753 911 609	15,71	0,095	54	80	9-11
50	753 911 610	22,96	0,131	66	88	9-11
63	753 911 611	23,45	0,194	81	96	9-17.6

ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d75-315mm / SDR11

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d1 60
- 1) Agréé FM 1613 – 15 bar

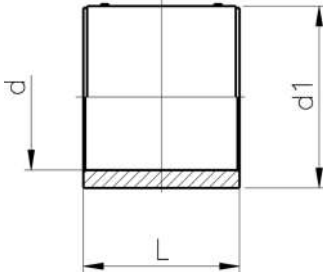


	d SDR (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR	
	75	11	16	65	753 911 612	38,97	0,282	96	110	9-17.6
1	90	11	16	80	753 911 613	45,65	0,406	113	125	9-17.6
1	110	11	16	100	753 911 614	59,91	0,692	138	145	9-17.6
1	125	11	16	100	753 911 615	71,89	0,718	154	156	9-17.6
1	140	11	16	125	753 911 616	99,78	0,945	172	166	9-17.6
1	160	11	16	150	753 911 617	105,78	1,362	196	180	9-17.6
1	180	11	16	150	753 911 618	179,65	1,747	219	192	9-17.6
1	200	11	16	200	753 911 619	228,58	1,866	244	208	9-17.6
1	225	11	16	200	753 911 620	258,51	3,329	273	225	9-17.6
1	250	11	16	250	753 911 621	459,07	4,678	304	248	9-17.6
1	280	11	16	250	753 911 622	673,64	7,500	340	252	9-17.6
1	315	11	16	300	753 911 623	771,93	8,142	382	267	9-17.6



**ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d355-800mm / SDR11**

- 10bar gaz / 16 bar eau
 - Connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - Avec renforcement actif
 - Les Ø355 - 500 ont deux zones de soudage connectées (monofilaires) (les deux extrémités de tube peuvent être soudées simultanément)
 - Les Ø560 - 800 ont deux zones de soudage séparées (bifilaires) (les deux extrémités de tube sont soudées séparément)
- * Agréé FM 1613 – 15 bar



	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
*	355	11	16	350	753 911 704	1.227,52	13,098	438	291	9-17
*	400	11	16	400	753 911 705	1.626,70	18,320	493	295	9-17
*	450	11	16	450	753 911 706	2.447,56	24,700	554	327	9-17
*	500	11	16	500	753 911 707	3.337,88	33,700	616	358	9-17
	560	11	16	600	753 911 708	3.637,85	46,200	689	396	9-17
	630	11	16	600	753 911 709	4.807,43	65,300	775	440	9-17
	710	11	16	700	753 911 710	6.359,76	97,400	874	463	9-17
	800	11	16	800	753 911 711	9.286,72	114,500	982	484	9-17

**ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d900mm / SDR11**



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
900	753 911 652	32.597,19	1	1	137,930	1110	550	9-17.6



**ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d160-315mm / SDR17**



- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
160	17	10	150	753 911 817	90,32	1,017	186	180	9-26
180	17	10	150	753 911 818	159,43	1,434	213	192	9-26
200	17	10	200	753 911 819	184,90	1,726	233	206	9-26
225	17	10	200	753 911 820	227,55	2,545	261	225	9-26
250	17	10	250	753 911 821	380,25	4,616	304	248	9-26
280	17	10	250	753 911 822	538,43	5,606	340	252	9-26
315	17	10	300	753 911 823	615,00	6,100	382	267	9-26

**ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d355-800mm / SDR17**



- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Avec renforcement actif
- Les Ø355 - 500 ont deux zones de soudage connectées (monofilaires) (les deux extrémités de tube peuvent être soudées simultanément)
- Les Ø560 - 800 ont deux zones de soudage séparées (bifilaires) (les deux extrémités de tube sont soudées séparément)

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
355	17	10	350	753 911 804	1.035,07	9,522	416	291	17-33
400	17	10	400	753 911 805	1.271,45	13,000	467	295	17-33
450	17	10	450	753 911 806	1.738,90	18,000	526	327	17-33
500	17	10	500	753 911 807	1.910,73	22,000	584	358	17-33
560	17	10	600	753 911 808	3.480,88	34,000	647	396	17-33
630	17	10	600	753 911 809	4.394,70	46,000	727	440	17-33
710	17	10	700	753 911 810	6.107,49	55,600	820	463	17-33
800	17	10	800	753 911 811	8.216,33	73,000	922	484	17-33

**ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d900-1200mm / SDR17**



- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 10 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

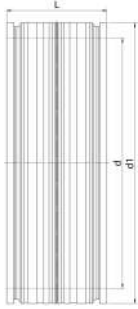
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
900	753 911 852	29.517,54	1	93,150	1030	550	9-26
1000	753 911 853	33.409,57	1	125,650	1143	600	9-26
1200	753 911 854	45.400,07	1	196,450	1370	650	9-26

ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d710-1200mm / SDR26



- PE 100 SDR 26 (ISO S12.5)
- 6 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
710	753 911 950	8.223,08	1	31,920	797	360	9-26
800	753 911 951	15.436,97	1	42,800	897	380	9-26
900	753 911 952	26.752,57	1	57,580	1009	400	9-26
1000	753 911 953	29.058,93	1	79,270	1121	440	9-26
1200	753 911 954	36.698,83	1	125,700	1345	480	9-26

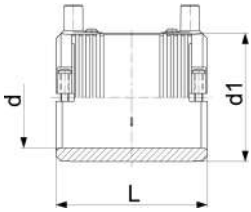


ELGEF Plus Manchon PE100
Avec fixation de tube intégrée



- PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	GP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
20	11	16	15	753 911 056	sur demande	50	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	753 911 057	sur demande	50	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	753 911 058	sur demande	50	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	753 911 059	sur demande	50	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	753 911 060	sur demande	30	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	753 911 061	sur demande	24	0,194	81	96	9-17.6

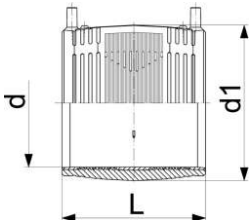


ELGEF Plus Manchon PE100

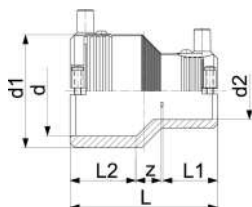


- PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	GP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
75	11	16	65	753 911 062	sur demande	12	0,282	96	110	9-17.6
90	11	16	80	753 911 063	sur demande	10	0,406	113	125	9-17.6
110	11	16	100	753 911 064	sur demande	5	0,692	138	145	9-17.6
125	11	16	100	753 911 065	sur demande	5	0,718	154	156	9-17.6
140	11	16	125	753 911 066	sur demande	5	0,945	172	166	9-17.6
160	11	16	150	753 911 067	sur demande	6	1,362	196	180	9-17.6
180	11	16	150	753 911 068	sur demande	5	1,747	219	192	9-17.6
200	11	16	200	753 911 069	sur demande	4	1,866	244	208	9-17.6
225	11	16	200	753 911 070	sur demande	3	3,329	273	225	9-17.6
250	11	16	250	753 911 071	sur demande	2	4,678	304	248	9-17.6
280	11	16	250	753 911 072	sur demande	2	7,500	340	252	9-17.6
315	11	16	300	753 911 073	sur demande	2	8,142	382	267	9-17.6



Réductions

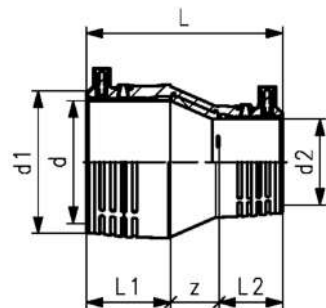


ELGEF Plus Réductions PE100 d20-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
25	20	753 901 639	29,94	1	0,051	35	74	34	34	6	9-11
32	20	753 901 640	29,94	1	0,056	44	79	33	36	10	9-11
32	25	753 901 641	25,44	1	0,062	44	79	33	36	10	9-11
40	20	753 901 644	34,99	1	0,069	54	88	33	39	15	9-11
40	25	753 901 645	35,60	1	0,084	54	88	33	39	15	9-11
40	32	753 901 646	36,92	1	0,095	54	88	33	39	13	9-11
50	32	753 901 651	45,40	1	0,124	66	96	35	43	18	9-11
50	40	753 901 652	51,43	1	0,119	66	96	39	43	14	9-11
63	32	753 901 656	55,40	1	0,158	81	105	35	48	23	9-11
63	40	753 901 657	55,40	1	0,176	81	105	39	48	19	9-11
63	50	753 901 658	55,40	1	0,176	81	105	43	48	15	9-11

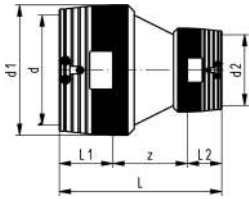
ELGEF Plus Réduction PE100 d63-180mm / SDR11



- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
90	63	80	16	11	753 901 831	92,79	0,385
110	63	100	16	11	753 901 832	105,79	0,644
110	90	100	16	11	753 901 833	144,22	0,700
125	90	100	16	11	753 901 836	181,65	0,891
160	90	150	16	11	753 901 839	170,43	1,600
160	110	150	16	11	753 901 864	232,05	1,783
180	125	150	16	11	753 901 865	345,29	2,340

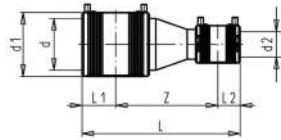
d (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
90	63	113	146	63	47	36	9-17.6
110	63	140	184	71	58	55	9-11
110	90	138	173	73	63	38	9-17.6
125	90	152	194	77	62	55	9-17.6
160	90	202	227	90	72	65	9-17.6
160	110	202	226	90	71	65	9-17.6
180	125	225	254	96	78	80	9-17.6



ELGEF Plus Réduction PE100 d200/160-250/225mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	pois (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	160	753 901 837	1.603,76	5,098	250	365	104	90	171	11-26
225	160	753 901 838	1.986,01	6,000	280	385	112	90	183	11-26
225	200	753 901 845	1.911,29	8,200	280	390	112	104	173	11-26
250	160	753 901 840	2.382,67	7,860	310	400	123	90	187	11-26
250	200	753 901 841	2.382,67	8,480	310	417	123	104	200	11-26
250	225	753 901 842	2.382,67	8,450	310	430	123	112	204	11-26



ELGEF Plus Réduction (kit) PE100 d75/40-180mm/100mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus et une réduction mâle à bout lisse

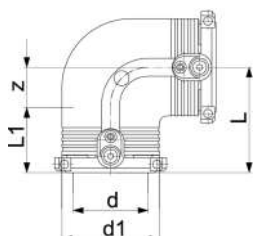
d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	pois (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	40	193 280 992	102,80	1	0,574	96	265	55	40	170
75	50	193 280 993	113,80	1	0,623	96	269	55	44	170
75	63	193 280 994	115,29	1	0,700	96	273	55	48	170
90	50	193 280 958	143,20	1	0,857	113	297	63	44	190
90	75	193 280 995	157,97	1	1,071	113	308	63	55	190
110	75	193 280 996	188,14	1	1,496	138	333	73	55	205
125	63	193 280 953	216,34	1	1,567	154	314	79	48	187
125	110	193 280 951	258,51	1	2,098	154	367	79	73	215
160	125	193 280 952	395,24	1	3,252	196	414	90	79	245
180	110	193 280 959	459,36	1	4,167	214	413	95	73	245

Coudes



ELGEF Plus Coude 90° PE100
d20-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage



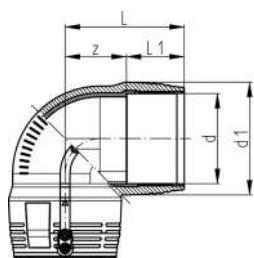
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
20	753 101 606	36,45	1	0,080	35	54	34	20	9-11
25	753 101 607	31,20	1	0,074	35	54	34	20	9-11
32	753 101 608	32,70	1	0,094	44	53	36	17	9-11
40	753 101 609	43,90	1	0,128	54	62	39	23	9-11
50	753 101 610	49,14	1	0,196	66	71	43	28	9-11
63	753 101 611	57,39	1	0,312	81	81	48	32	9-17.6



ELGEF Plus Coude à 90° PE100
d75-180mm / SDR11

***d140 : Nouveau !**
Dès le 3ème trimestre 2022

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

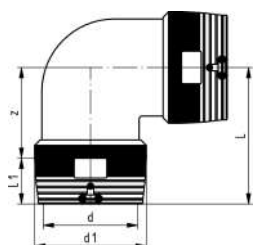


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
75	65	16	11	753 101 612	94,30	0,415	97	94	54	40	9-11
90	80	16	11	753 101 813	100,80	0,828	115	122	62	60	9-17.6
110	100	16	11	753 101 814	162,67	1,224	140	147	72	76	9-17.6
125	100	16	11	753 101 815	198,84	1,742	160	155	77	68	9-17.6
140*	125	16	11	753 101 816	sur demande	2,762	185	170	83	87	9-17.6
160	150	16	11	753 101 817	440,11	3,830	196	191	89	102	11-17.6
180	150	16	11	753 101 818	558,90	5,410	219	210	96	114	11-17.6

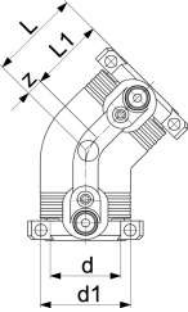


ELGEF Plus Coude à 90° PE100
d200-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées



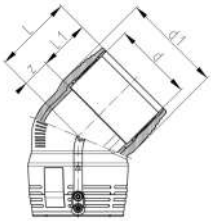
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 101 819	1.906,16	1	9,320	250	298	104	194	11-26
225	753 101 820	2.419,11	1	13,220	280	318	112	206	11-26
250	753 101 821	3.142,84	1	16,600	310	347	123	224	11-26



ELGEF Plus Coude 45° PE100
d32-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
32	753 151 608	35,42	1	0,075	44	44	36	8	9-11
40	753 151 609	43,90	1	0,106	54	50	39	11	9-11
50	753 151 610	49,14	1	0,171	66	56	43	13	9-11
63	753 151 611	60,39	1	0,252	81	63	48	15	9-17.6

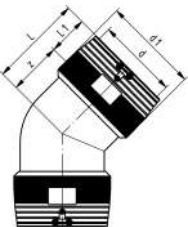


ELGEF Plus Coude à 45° PE100
d75-180mm / SDR11

***d140 : Nouveau !**
Dès le 3ème trimestre 2022

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
75	65	16	11	753 151 612	95,28	0,332	97	71	54	17	9-11
90	80	16	11	753 151 813	100,80	0,583	115	91	62	29	9-11
110	100	16	11	753 151 814	163,69	0,985	140	112	72	40	9-17.6
125	100	16	11	753 151 815	198,10	1,438	160	119	78	49	9-17.6
140*	125	16	11	753 151 816	sur demande	2,242	185	125	83	42	9-17.6
160	150	16	11	753 151 817	434,13	3,055	196	135	89	46	11-17.6
180	150	16	11	753 151 818	558,90	4,037	217	144	95	47	11-17.6

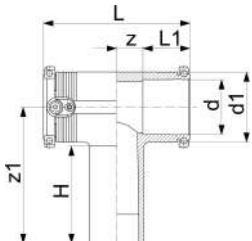


ELGEF Plus Coude à 45° PE100
d200-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 151 819	1.961,01	1	7,566	250	232	104	128	11-26
225	753 151 820	2.419,11	1	11,300	280	247	112	135	11-26
250	753 151 821	3.142,84	1	13,500	310	275	123	152	11-26

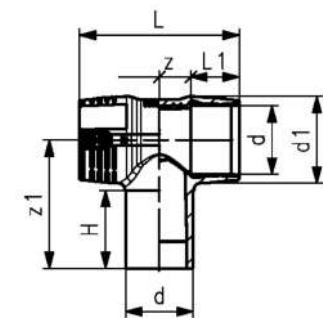
Tés



ELGEF Plus Tés 90° PE100 d20-63mm / SDR11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
20	753 211 606	47,42	1	0,085	35	88	32	11	92	67	9-11
25	753 211 607	47,42	1	0,075	35	90	32	11	92	70	9-11
32	753 211 608	47,42	1	0,118	44	102	34	15	100	74	9-11
40	753 211 609	54,40	1	0,175	54	119	39	21	114	82	9-11
50	753 211 610	69,34	1	0,252	66	135	42	24	126	90	9-11
63	753 211 611	78,88	1	0,407	81	151	46	28	150	102	9-17.6



ELGEF Plus té à 90° PE100 d75-180mm / SDR11

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

***d140 : Nouveau !
Dès le 3ème trimestre 2022**

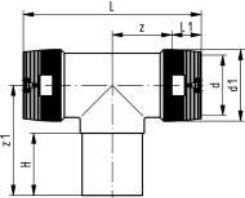
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
75	65	16	11	753 211 612	108,27	0,569
90	80	16	11	753 201 813	129,26	0,891
110	100	16	11	753 201 814	204,11	1,576
125	100	16	11	753 201 815	265,96	2,212
140*	125	16	11	753 201 816	sur demande	3,639
160	150	16	11	753 201 817	436,10	4,386
180	150	16	11	753 201 818	728,55	6,796

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
75	97	178	54	35	143	87	9-17.6
90	115	205	62	41	161	94	9-17.6
110	140	255	72	56	184	104	9-17.6
125	161	276	78	60	207	113	9-17.6
140	185	300	83	67	260	120	9-17.6
160	196	325	92	71	206	103	11-17.6
180	225	344	90	82	250	110	11-17.6



**ELGEF Plus té à 90° PE100
d200-250mm / SDR11**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées



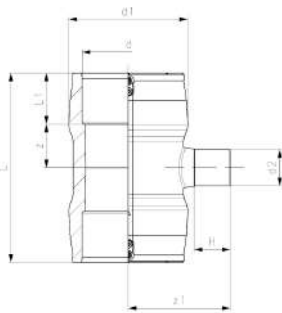
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
200	753 201 819	2.030,91	1	10,800	250	590	104	191	250	117	11-26
225	753 201 820	2.590,74	1	15,900	280	636	112	206	270	122	11-26
250	753 201 821	3.275,84	1	18,900	310	685	123	220	288	127	11-26



**ELGEF Plus té à 90° réduit PE100
d90-250mm / SDR11**

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- * Deux zones de soudage séparées

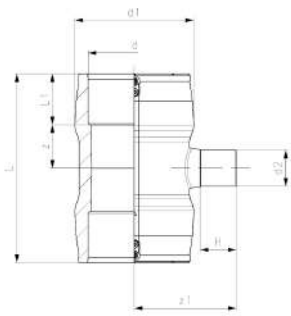
***d140 : Nouveau !
Dès le 3ème trimestre 2022**



d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110	90	11	16	100	753 211 034	313,28	1,652
125	90	11	16	100	753 211 035	435,82	2,242
140*	63	11	16	125	753 901 867	sur demande	2,879
140*	75	11	16	125	753 901 868	sur demande	2,938
140*	90	11	16	125	753 901 869	sur demande	3,044
140*	110	11	16	125	753 901 870	sur demande	3,234
160	63	11	16	150	753 211 025	sur demande	3,737
160	90	11	16	150	753 211 026	sur demande	3,855
160	110	11	16	150	753 211 027	sur demande	3,973
*	200	90	11	200	753 211 059	3.252,91	9,012
*	200	110	11	200	753 211 060	3.252,91	12,400
*	200	160	11	200	753 211 063	3.252,91	12,400
*	225	90	11	200	753 211 069	3.752,40	13,100
*	225	110	11	200	753 211 070	3.752,40	13,100
*	225	160	11	200	753 211 073	3.752,40	13,600
*	250	110	11	250	753 211 080	4.659,89	11,660
*	250	160	11	250	753 211 083	4.659,89	17,070

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
140	255	72	56	245	80	9-17.6
156	276	75	53	245	80	9-17.6
185	300	83	67	220	80	9-17.6
185	300	83	67	230	90	9-17.6
185	300	83	67	235	95	9-17.6
185	300	83	67	245	105	9-17.6
208	330	89	76	178	63	11-17.6
208	330	89	76	209	94	11-17.6
208	330	89	76	219	104	11-17.6
*	250	595	104	194	81	11-26
*	250	600	104	194	84	11-26
*	250	595	104	194	101	11-26
*	280	666	112	217	80	11-26

le tableau se poursuit à la page suivante

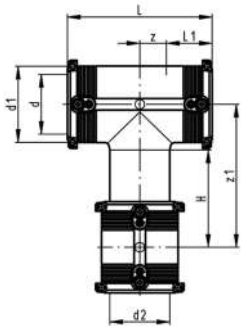


	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
*	280	670	112	217	238	85	11-26
*	280	667	112	217	258	105	11-26
*	310	709	123	220	284	85	11-26
*	310	711	123	220	266	101	11-26



ELGEF Plus Té 90° (kit) PE100 d20/160mm / SDR11/ Egal ou réduit avec départ à souder

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ou une réduction ELGEF Plus

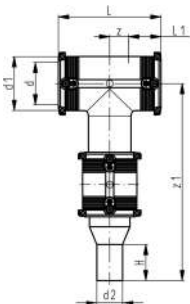


d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	20	753 201 606	61,86	1	0,161	35	90	34	11	92	67
25	25	753 201 607	63,90	1	0,122	35	90	34	11	92	70
32	32	753 201 608	64,90	1	0,201	44	102	36	15	100	74
40	32	193 281 006	84,32	1	0,288	54	120	39	21	127	95
40	40	753 201 609	73,38	1	0,285	54	120	39	21	114	82
50	32	193 281 007	106,82	1	0,364	66	135	43	24	144	108
50	40	193 281 008	111,28	1	0,407	66	135	43	24	140	104
50	50	753 201 610	100,31	1	0,389	66	135	43	24	126	90
63	32	193 280 997	123,75	1	0,550	81	152	48	28	173	125
63	40	193 281 009	123,75	1	0,566	81	152	48	28	169	121
63	50	193 281 010	123,75	1	0,628	81	152	48	28	165	117
63	63	753 201 611	108,80	1	0,615	81	152	48	28	150	102
90	63	193 281 011	207,59	1	1,311	112	202	61	41	182	120
90	90	753 201 613	191,14	1	1,342	112	202	61	41	146	84
110	90	193 281 012	321,56	1	2,343	136	242	65	56	200	127
110	110	753 201 614	274,45	1	2,329	136	242	65	56	161	88
125	90	193 281 013	414,16	1	3,146	151	256	75	53	214	132
125	125	753 201 615	367,73	1	2,960	151	256	75	53	174	92
160	110	193 281 030	620,49	1	7,443	196	325	92	71	271	168
160	160	753 201 617	553,87	1	6,359	196	325	92	71	206	103
180	125	193 281 031	939,09	1	9,654	225	344	90	82	330	190
180	180	753 201 618	908,18	1	8,561	225	344	90	82	250	110



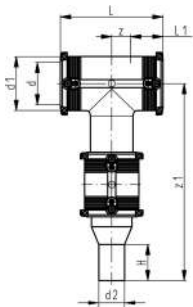
ELGEF Plus té à 90° réduit PE100 d25-180mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus et une réduction mâle à bout lisse



d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
40	20	193 281 004	83,83	1	0,314	54	120	39	21	244	41
40	25	193 281 005	83,82	1	0,319	54	120	39	21	244	41
75	40	193 280 998	179,65	1	1,060	97	187	61	33	296	49
90	50	193 280 999	227,78	1	1,655	112	202	61	41	336	55
110	63	193 280 961	324,60	1	2,812	136	242	65	56	336	63

le tableau se poursuit à la page suivante



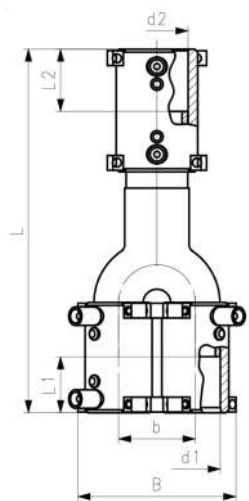
d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
125	63	193 280 963	421,37	1	3,673	151	256	75	53	361	63
125	110	193 280 965	421,37	1	3,920	151	256	75	53	389	82
180	90	193 281 032	1.036,42	1	10,891	225	344	90	82	487	79
180	110	193 281 033	1.036,42	1	10,465	225	344	90	82	495	82



**ELGEF Plus Set de pièce en Y électrosoudable PE 100
d32/40mm / SDR 11**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- Connecteurs 4 mm

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)
32	32	40	11	16	193 281 740	252,97	1	0,337	233	34	39	107	50
40	40	50	11	16	193 281 742	312,18	1	0,451	252	39	43	126	60

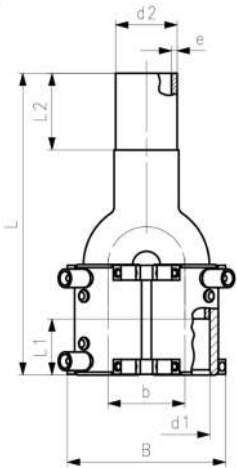




ELGEF Plus Set de pièce en Y électrosoudable PE 100
d32/40mm / SDR 11 / Avec bout mâle

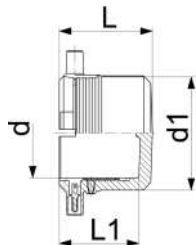
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- Connecteurs 4 mm

d	d1	d2	SDR	PN	Code	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)				(kg)
32	32	40	11	16	193 281 739	141,78	1	0,250
40	40	50	11	16	193 281 741	166,93	1	0,318



L	L1	L2	B	b	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
195	34	50	107	50	4
210	39	50	126	60	5

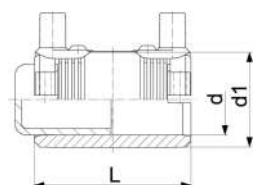
Bouchons



ELGEF Plus Bouchon PE100 d20-63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

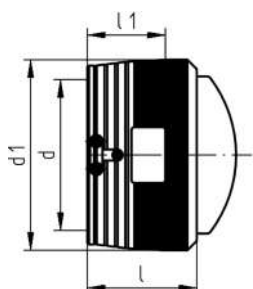
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
20	753 961 606	28,99	1	0,041	35	52	44	9-11
25	753 961 607	29,94	1	0,046	35	52	44	9-11
32	753 961 608	34,43	1	0,058	44	52	44	9-11
40	753 961 609	37,93	1	0,064	54	56	47	9-11
50	753 961 610	55,88	1	0,154	66	60	49	9-11
63	753 961 611	62,91	1	0,142	81	66	54	9-17.6



ELGEF Plus Bouchon (kit) PE100 d75-225mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	753 961 712	100,31	0,446	96	110
90	753 961 713	132,25	0,663	113	125
110	753 961 714	170,15	1,090	133	145
125	753 961 715	206,59	1,345	155	158
140	753 961 716	259,48	2,250	175	170
180	753 961 718	389,19	3,098	220	194

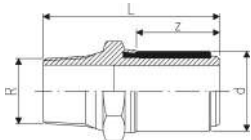


ELGEF Plus Bouchon PE100 d160-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
160	753 961 617	292,91	1	1,782	200	143	90	11-17.6
200	753 961 619	1.072,03	1	3,585	250	162	104	11-26
225	753 961 620	1.301,10	1	4,500	280	170	112	11-26
250	753 961 621	1.704,53	1	6,300	310	185	123	11-26

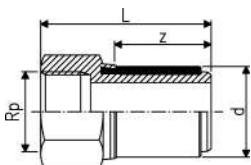
Adaptateurs de transition PE/laiton



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

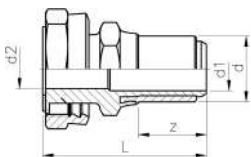
d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	720 920 706	80,63	1	0,133	75	33
25	¾	720 920 707	80,63	1	0,182	76	33
32	1	720 920 708	80,63	1	0,257	80	35
32	1 ¼	720 920 718	117,44	1	0,370	82	35
32	1 ½	720 920 728	117,44	1	0,437	82	35
40	1	720 920 719	123,60	1	0,358	84	39
40	1 ¼	720 920 709	93,56	1	0,405	86	39
40	1 ½	720 920 729	123,60	1	0,454	86	39
50	1	720 920 720	127,22	1	0,505	88	43
50	1 ¼	720 920 730	127,22	1	0,539	90	43
50	1 ½	720 920 710	94,99	1	0,514	90	43
63	1 ¼	720 920 721	167,00	1	0,739	94	47
63	1 ½	720 920 731	167,00	1	0,709	94	47
63	2	720 920 711	144,33	1	0,762	98	47



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	720 920 208	102,33	1	0,250	71	35
40	1 ¼	720 920 209	117,44	1	0,386	77	39
50	1 ½	720 920 210	120,22	1	0,520	81	43
63	1	720 920 221	171,51	1	0,780	89	47
63	1 ¼	720 920 231	171,51	1	1,062	89	47
63	1 ½	720 920 241	171,51	1	0,740	89	47
63	2	720 920 211	159,50	1	0,729	89	47

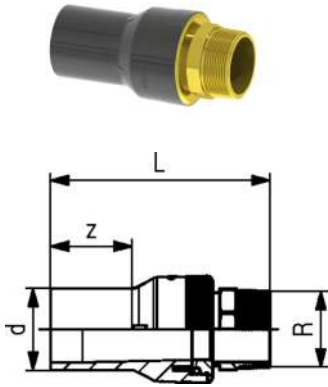


ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d25-63mm / SDR11 / Ecrou libre G

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
25	¾	720 920 007	99,69	1	0,152	15	68	32
32	1	720 920 008	111,54	1	0,235	20	72	34
50	1 ½	720 920 010	156,64	1	0,584	29	87	42
63	1	720 920 021	211,72	1	0,804	20	87	46
63	2	720 920 011	211,72	1	1,018	36	95	46

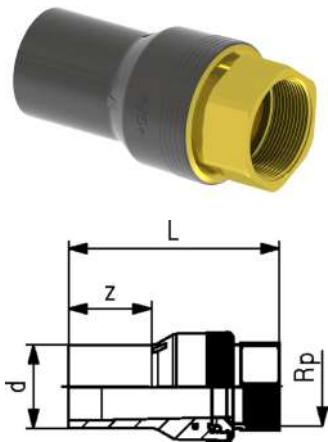
**Adaptateurs de transition PE/laiton (CW725R)
Avec filetage mâle**



- Laiton hautement résistant à la dézincification (CW725R) selon UBA - Umweltbundesamt (Agence de l'environnement, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	1/8	720 920 736	sur demande	0,110	104	41
25	3/8	720 920 737	sur demande	0,150	108	42
32	1	720 920 738	sur demande	0,240	116	44
40	1 1/4	720 920 739	sur demande	0,400	134	49
50	1 1/2	720 920 740	sur demande	0,550	146	55
63	2	720 920 741	sur demande	0,850	169	63

**Adaptateurs de transition PE/laiton (CW725R)
Avec filetage femelle**



- Laiton hautement résistant à la dézincification (CW725R) selon UBA - Umweltbundesamt (Agence de l'environnement, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

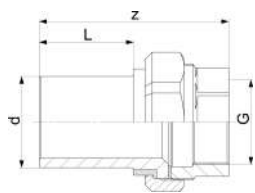
d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	720 920 238	sur demande	0,230	110	44
40	1 1/4	720 920 239	sur demande	0,450	132	49
50	1 1/2	720 920 240	sur demande	0,600	141	55
63	2	720 920 242	sur demande	0,850	160	63

**Adaptateur de transition PE/laiton (CW617N)
Avec filetage femelle**



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 16 bar eau
- Petit bossage pour vanne à bille DN20-G1 d40 x lead3 x h22
- Gros bossage pour vanne à bille DN40-G2 d55 x lead3 x h25
- Pour ELGEF Plus électrofusion selle de piquage d63-400mm (193.131.037 à 193.131.157)

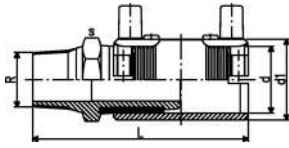
d (mm)	G (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
63	40	193 281 328	466,11	1	1,139	90	47
63	55	193 281 329	572,08	1	0,860	90	47



Manchon union de transition

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Avec filetage femelle et bout mâle PE
- Le N° de code comprend l'ensemble de l'union (galvanisée)

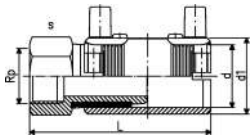
d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	pooids (kg)	z (mm)	L (mm)	SW1 (mm)	G (inch)
20	½	701 485 560	sur demande	1	0,152	94	52	27	1
25	¾	701 485 561	sur demande	1	0,252	100	52	32	1 1/4
32	1	701 485 562	sur demande	1	0,333	108	54	34	1 1/2
40	1 ¼	701 485 563	sur demande	1	0,563	114	57	43	2
50	1 ½	701 485 564	sur demande	1	0,765	124	65	50	2 1/4
63	2	701 485 565	sur demande	1	1,054	134	65	61	2 3/4



ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

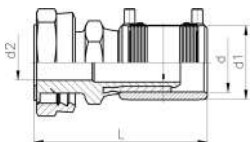
R (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
½	20	720 920 756	105,46	1	0,187	31	110	30
¾	25	720 920 757	108,94	1	0,254	36	111	35
1	32	720 920 758	110,92	1	0,340	44	117	40
1 ¼	40	720 920 759	125,40	1	0,514	54	127	50
1 ½	50	720 920 760	144,46	1	0,652	66	135	60
2	63	720 920 761	196,13	1	0,943	81	147	70



ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	Rp	1	25	16	11	720 920 258	136,63	0,306	44	108	40
40	Rp	1 ¼	32	16	11	720 920 259	149,30	0,496	54	118	50
50	Rp	1 ½	40	16	11	720 920 260	169,62	0,725	66	126	60
63	Rp	1	50	16	11	720 920 281	223,47	1,300	81	138	70
63	Rp	1 ¼	50	16	11	720 920 282	223,47	1,230	81	138	70
63	Rp	1 ½	50	16	11	720 920 283	223,47	1,134	81	138	70
63	Rp	2	50	16	11	720 920 261	211,40	1,057	81	138	70

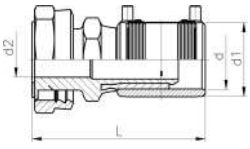


ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d25-63mm / SDR11 / Ecrou libre G

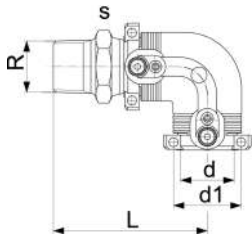
- 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit, d'autres combinaisons possibles: système modulaire avec adaptateur fileté et (150 228-1) réductions
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
25	G	¾	20	16	11	720 910 007	117,32	0,232
32	G	1	25	16	11	720 910 008	136,33	0,297
32	G	1 ½	25	16	11	720 910 028	151,55	0,480
50	G	1 ½	40	16	11	720 910 010	196,65	0,736
63	G	1	50	16	11	720 910 021	sur demande	1,013
63	G	2	50	16	11	720 910 011	253,62	1,251

le tableau se poursuit à la page suivante



d1	d2	L	Tube SDR
(mm)	(mm)	(mm)	
36	15	104	9-11
44	20	110	9-11
44	22	114	9-11
66	29	133	9-11
81	20	137	9-17.6
81	36	145	9-17.6



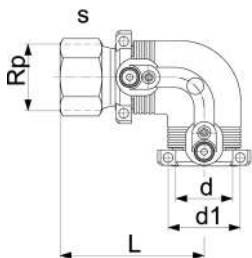
ELGEF Plus Coude de transition 90° PE/laiton d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
20	R	½	15	16	11	720 100 756	144,46	0,240
25	R	¾	20	16	11	720 100 757	144,46	0,260
32	R	1	25	16	11	720 100 758	144,46	0,368
32	R	1 ¼	25	16	11	720 100 766	181,36	0,500
32	R	1 ½	25	16	11	720 100 767	181,36	0,562
40	R	1	32	16	11	720 100 771	201,11	0,511
40	R	1 ¼	32	16	11	720 100 759	171,00	0,534
40	R	1 ½	32	16	11	720 100 772	201,11	0,615
50	R	1	40	16	11	720 100 776	224,38	0,677
50	R	1 ¼	40	16	11	720 100 777	224,38	0,771
50	R	1 ½	40	16	11	720 100 760	192,14	0,734
63	R	1 ¼	50	16	11	720 100 782	277,65	1,040
63	R	1 ½	50	16	11	720 100 783	277,65	1,039
63	R	2	50	16	11	720 100 761	254,90	1,108

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
31	96	30	9-11
36	97	35	9-11
44	98	40	9-11
44	100	50	9-11
44	100	60	9-11
54	107	50	9-11
54	109	50	9-11
54	109	60	9-11
66	116	60	9-11
66	118	60	9-11
66	118	60	9-11
81	128	70	9-17.6
81	128	70	9-17.6
81	132	70	9-17.6

ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/laiton d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

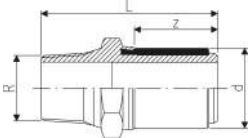
d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	720 100 258	166,41	1	0,359	44	89	40
40	1 ¼	720 100 259	197,32	1	0,525	54	100	50
50	1 ½	720 100 260	217,29	1	0,825	66	109	60
63	2	720 100 261	270,15	1	1,165	81	123	70

Adaptateurs de transition PE/acier



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

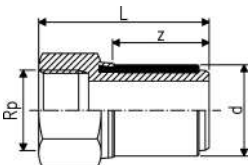


d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	724 920 706	207,63	1	0,120	75	33
25	¾	724 920 707	213,77	1	0,179	76	33
32	1	724 920 708	221,98	1	0,244	80	35
40	1 ¼	724 920 709	272,99	1	0,380	86	39
50	1 ½	724 920 710	274,77	1	0,478	90	43
63	1 ½	724 920 721	302,02	1	0,653	98	47
63	2	724 920 711	342,80	1	0,722	98	47



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

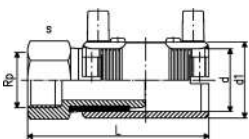


d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	724 920 206	217,84	1	0,128	65	33
25	¾	724 920 207	229,89	1	0,181	66	33
32	1	724 920 208	247,74	1	0,237	71	35
40	1 ¼	724 920 209	299,06	1	0,373	77	39
50	1 ½	724 920 210	287,35	1	0,527	81	43
63	2	724 920 211	358,91	1	0,733	89	47

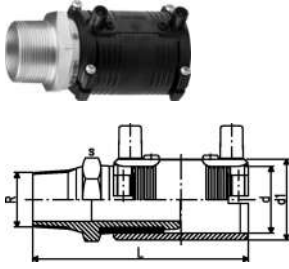


ELGEF Plus Manchons de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit



d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 920 256	266,24	1	0,179	31	100	30	9-11
25	¾	724 920 257	284,71	1	0,231	36	101	35	9-11
32	1	724 920 258	306,70	1	0,319	44	108	40	9-11
40	1 ¼	724 920 259	361,49	1	0,480	54	118	50	9-11
50	1 ½	724 920 260	383,48	1	0,646	66	126	60	9-11
63	2	724 920 261	460,05	1	0,931	81	138	70	9-17.6



**ELGEF Plus Manchons de transition PE/acier
d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit, d'autres combinaisons possibles: système modulaire avec adaptateur fileté et (150 228-1) réductions

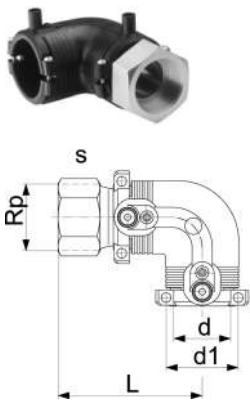
d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 920 756	255,95	1	0,165	31	110	30	9-11
25	¾	724 920 757	268,58	1	0,249	36	111	35	9-11
32	1	724 920 758	281,20	1	0,332	44	117	40	9-11
40	1 ¼	724 920 759	334,86	1	0,464	54	127	50	9-11
50	1 ½	724 920 760	370,90	1	0,611	66	135	60	9-11
63	2	724 920 761	443,89	1	0,942	81	147	70	9-17.6



**ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/acier
d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

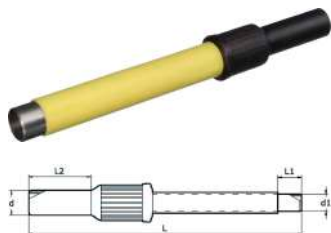
d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 100 756	327,80	1	0,211	31	96	30	9-11
25	¾	724 100 757	333,95	1	0,230	36	97	35	9-11
32	1	724 100 758	346,56	1	0,324	44	98	40	9-11
40	1 ¼	724 100 759	423,68	1	0,560	54	109	50	9-11
50	1 ½	724 100 760	460,61	1	0,701	66	118	60	9-11
63	2	724 100 761	558,25	1	1,105	81	132	70	9-17.6



**ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/acier
d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 100 256	338,03	1	0,211	31	86	30	9-11
25	¾	724 100 257	349,76	1	0,237	36	87	35	9-11
32	1	724 100 258	372,09	1	0,320	44	89	40	9-11
40	1 ¼	724 100 259	449,77	1	0,545	54	100	50	9-11
50	1 ½	724 100 260	476,19	1	0,805	66	109	60	9-11
63	2	724 100 261	574,41	1	1,020	81	123	70	9-17.6



ELGEF Plus Raccord de transition PE/acier d20-63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Electro-soudable
- tube acier, selon BS 1387, zingué
- *tube d'acier sans enrobage de matière plastique

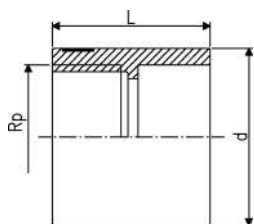
	d (mm)	d1 (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	20	½	775 641 502	sur demande	1	0,450	427	35	41
	25	¾	775 641 507	sur demande	21	0,658	462	35	41
	32	1	775 641 510	sur demande	18	0,988	462	35	44
	40	1 ¼	775 641 514	sur demande	12	1,208	470	35	49
	50	1 ½	775 641 518	sur demande	8	1,355	475	35	55
	63	2	775 641 524	sur demande	6	2,011	480	35	63
	75	2 ½	775 641 632	sur demande	2	2,983	545	35	70
	90	3	775 641 636	sur demande	2	3,762	562	45	79
	110	3	775 641 640	sur demande	2	4,381	580	45	82
	110	4	775 641 641	sur demande	2	6,633	580	45	82
	125	4	775 641 645	sur demande	2	6,833	584	45	87
	160	6	775 641 655	sur demande	1	12,406	607	45	98
	180	6	775 641 659	sur demande	1	11,935	605	45	105
	200	8	775 642 664	sur demande	1	19,647	615	45	112
	225	8	775 642 669	sur demande	1	20,154	620	45	120
	250	8	775 642 665	sur demande	1	21,354	640	45	129
	250	10	775 642 666	sur demande	8	30,000	645	45	129
	280	10	775 642 673	sur demande	8	31,000	637	45	139
	315	12	775 642 672	sur demande	6	35,000	730	45	150
	355	12	775 642 675	sur demande	6	49,000	732	45	164
	400	16	775 642 678	sur demande	4	94,000	770	45	179



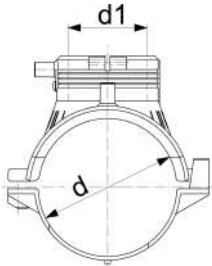
ELGEF Plus Adaptateur PE100 d63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 80 pour tubes SDR 11 (ISO S5)
- 5 bars gaz / 12,5 bars eau
- Raccord pour filetage plastique ou métallique
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-400 mm, tube SDR 11, d75-400 mm, tube SDR 17
- Filetage femelle cylindrique
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)
*	63	½	193 281 617	39,47	1	0,130	68



Pièces de dérivation



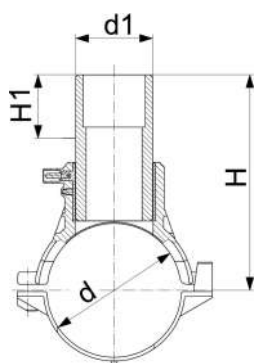
L = length / Länge

ELGEF Plus Colliers de prise électrosoudables PE100 d63-400mm / SDR11 / nouvelle version

- 10bar gaz / 16 bar eau
 - Complets avec partie inférieure
 - Connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - En combinaison avec les éléments du système modulaire, la compatibilité SDR est définie par les tés de perçage, les robinets d'arrêt et les embouts mâles avec perforateur.
- Topload : Livraison sans partie inférieure pour assemblage avec l'outil Topload numéro 799 350 475

#	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
	63	63	50	16	11	193 137 037	98,18	0,325
	75	63	65	16	11	193 137 047	112,59	0,455
	90	63	80	16	11	193 137 057	96,82	0,415
	110	63	100	16	11	193 137 067	113,80	0,458
	125	63	100	16	11	193 137 077	139,72	0,502
	140	63	125	16	11	193 137 087	233,29	0,523
	160	63	150	16	11	193 137 097	264,46	0,493
	180	63	150	16	11	193 137 107	282,47	0,600
	200	63	200	16	11	193 137 117	297,91	0,634
	225	63	200	16	11	193 137 127	373,08	0,618
	*	250	250	16	11	193 131 137	478,05	0,627
Topload	*	280	250	16	11	193 131 147	484,06	0,359
Topload	*	315 - 355	300 - 350	16	11	193 131 157	501,00	0,373
Topload	*	400	400	16	11	193 131 177	430,93	0,356

L Tube SDR	
(mm)	
164	9 - 11
164	9 - 11
164	9 - 11
164	9 - 17.6
164	9 - 17.6
164	9 - 17.6
164	9 - 17.6
164	9 - 17.6
164	9 - 26
164	9 - 26
164	9 - 26
164	9 - 26
Topload	164 9 - 26
Topload	164 9 - 26
Topload	164 9 - 33

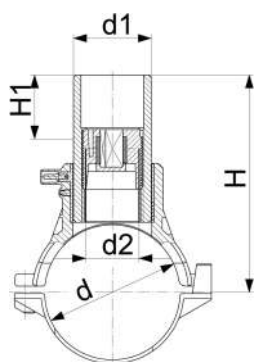


L = length / Länge

ELGEF Plus Collier de prise simple PE100 d63-400mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.475; des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	
63	32	193 130 234	174,67	1	0,434	145	50	165	
63	63	193 130 237	174,67	1	0,630	152	50	165	
75	32	193 130 244	179,86	1	0,634	151	50	165	
75	63	193 130 247	179,86	1	0,536	158	50	165	
90	32	193 130 254	191,61	1	0,508	158	50	165	
90	63	193 130 257	191,61	1	0,573	165	50	165	
110	32	193 130 264	202,10	1	0,590	168	50	165	
110	63	193 130 267	202,10	1	0,600	175	50	165	
125	32	193 130 274	222,55	1	0,594	176	50	165	
125	63	193 130 277	222,55	1	0,660	183	50	165	
140	32	193 130 284	286,67	1	0,638	183	50	165	
140	63	193 130 287	286,67	1	0,594	190	50	165	
160	32	193 130 294	299,40	1	0,600	193	50	165	
160	63	193 130 297	304,39	1	0,658	200	50	165	
180	32	193 130 304	337,34	1	0,742	203	50	165	
180	63	193 130 307	337,34	1	0,771	210	50	165	
200	32	193 130 314	380,01	1	0,766	213	50	165	
200	63	193 130 317	380,01	1	0,762	220	50	165	
225	32	193 130 324	419,13	1	0,730	226	50	165	
225	63	193 130 327	419,13	1	0,782	233	50	165	
250	32	193 130 334	533,90	1	0,741	238	50	165	
250	63	193 130 337	533,90	1	0,792	245	50	165	
**	280	63	193 130 347	533,90	1	0,400	245	50	165
**	315 - 355	63	193 130 357	548,64	1	0,503	245	50	165
**	400	63	193 130 377	548,64	1	0,400	245	50	165



L = length / Länge

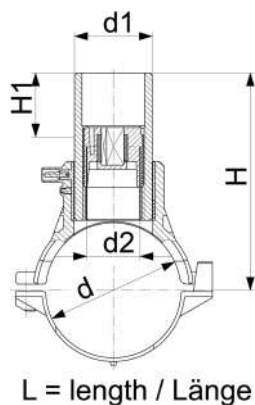
ELGEF Plus Collier de prise avec embout mâle PE100 d63-400mm / SDR11 / Avec perforateur

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- d355-400mm. Ne convient pas pour des tubes avec des épaisseurs de paroi supérieures à SDR 17.

*Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.477, des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
63	32	50	16	11	193 131 234	174,67	0,469
63	63	50	16	11	193 131 237	238,57	1,036
75	32	65	16	11	193 131 244	179,38	0,618
75	63	65	16	11	193 131 247	269,93	1,166
90	32	80	16	11	193 131 254	189,60	0,543
90	63	80	16	11	193 131 257	270,46	1,128
110	32	100	16	11	193 131 264	200,09	0,607
110	63	100	16	11	193 131 267	290,42	1,195
125	32	100	16	11	193 131 274	222,04	0,659
125	63	100	16	11	193 131 277	293,65	1,224
140	32	125	16	11	193 131 284	279,19	0,679

le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

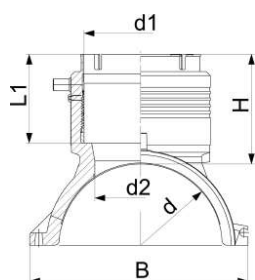
	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
	140	63	125	16	11	193 131 287	352,29	1,224
	160	32	150	16	11	193 131 294	306,42	0,652
	160	63	150	16	11	193 131 297	416,19	0,850
	180	32	150	16	11	193 131 304	326,84	0,777
	180	63	150	16	11	193 131 307	398,20	1,316
	200	32	200	16	11	193 131 314	472,80	0,854
	200	63	200	16	11	193 131 317	544,16	1,352
	225	32	200	16	11	193 131 324	523,64	0,856
	225	63	200	16	11	193 131 327	595,06	1,324
	250	32	250	16	11	193 131 334	590,04	0,787
	250	63	250	16	11	193 131 337	663,14	1,348
*	280	63	250	16	11	193 131 347	663,14	0,830
*	315 - 355	63	300 - 350	16	11	193 131 357	682,37	1,094
*	400	63	400	16	11	193 131 377	533,38	0,830

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	Tube SDR
	63	32	19	145	50	165	13	9 - 11
	63	63	32	152	50	165	17	9 - 11
	75	32	19	151	50	165	13	9 - 11
	75	63	32	158	50	165	17	9 - 11
	90	32	19	158	50	165	13	9 - 11
	90	63	32	165	50	165	17	9 - 11
	110	32	19	168	50	182	13	9 - 17.6
	110	63	32	175	50	182	17	9 - 17.6
	125	32	19	176	50	165	13	9 - 17.6
	125	63	32	183	50	165	17	9 - 17.6
	140	32	19	183	50	165	13	9 - 17.6
	140	63	32	190	50	165	17	9 - 17.6
	160	32	19	193	50	182	13	9 - 17.6
	160	63	32	200	50	182	17	9 - 17.6
	180	32	19	203	50	165	13	9 - 26
	180	63	32	210	50	165	17	9 - 26
	200	32	19	213	50	165	13	9 - 26
	200	63	32	220	50	165	17	9 - 26
	225	32	19	226	50	165	13	11 - 26
	225	63	32	233	50	165	17	11 - 26
	250	32	19	238	50	165	13	11 - 26
	250	63	32	245	50	165	17	11 - 26
*	280	63	35	260	50	165	17	11 - 26
*	315 - 355	63	35	298	50	165	17	17 - 33
*	400	63	35	320	50	165	17	17 - 33



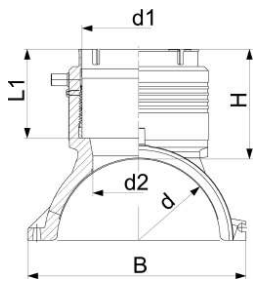
ELGEF Plus Collier de dérivation PE100 d110-250mm / SDR11 / Sortie d90-125 mm

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation complet, avec selle inférieure et 3 vis
- Préfixation avec charnière clips
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- * Livré sans partie inférieure. Fixation des tuyaux avec outil à usage multiple no 193 281 027



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
	110	90	193 135 009	449,10	1	4	1,124
	110	110	193 135 010	470,03	1	4	1,224
	125	90	193 135 019	550,90	1	4	1,134
	125	110	193 135 020	570,85	1	4	1,290
*	140	90	193 135 029	574,82	1	4	0,982

le tableau se poursuit à la page suivante



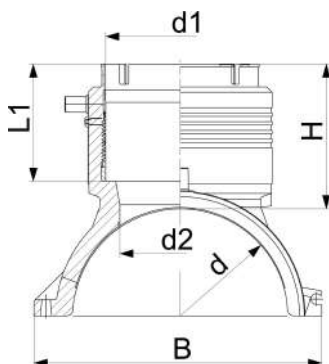
	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
*	140	110	193 135 030	594,31	1	4	1,087
	160	90	193 135 039	615,74	1	4	1,449
	160	110	193 135 040	637,20	1	4	1,582
	160	125	193 135 041	657,66	1	4	1,782
	180	90	193 135 049	599,76	1	1	1,672
	180	110	193 135 050	619,04	1	1	1,765
	180	125	193 135 051	638,74	1	1	2,015
	200	90	193 135 059	663,66	1	1	1,803
	200	110	193 135 060	685,56	1	1	1,963
	200	125	193 135 061	704,56	1	1	2,128
	225	90	193 135 069	691,59	1	1	2,006
	225	110	193 135 070	720,05	1	1	2,400
	225	125	193 135 071	742,50	1	1	2,312
	250	90	193 135 079	735,01	1	2	2,145
	250	110	193 135 080	759,00	1	2	2,258
	250	125	193 135 081	786,42	1	1	2,500

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
	110	90	101	220	82	164	65	9-17.6
	110	110	107	220	88	164	65	9-17.6
	125	90	101	220	82	179	65	9-17.6
	125	110	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90	101	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110	107	220	87	195	65	9-17.6
	160	90	102	240	82	215	65	9-17.6
	160	110	108	240	88	215	86	9-17.6
	160	125	129	240	99	215	86	9-17.6
	180	90	102	260	82	237	65	9-17.6
	180	110	108	260	88	237	86	9-17.6
	180	125	129	260	99	237	86	9-17.6
	200	90	102	260	82	253	65	9-17.6
	200	110	108	260	88	253	86	9-17.6
	200	125	129	260	99	253	86	9-17.6
	225	90	102	260	82	287	65	9-17.6
	225	110	108	260	88	287	86	9-17.6
	225	125	129	260	99	287	86	9-17.6
	250	90	102	260	82	312	65	9-17.6
	250	110	108	260	88	312	86	9-17.6
	250	125	129	260	99	312	86	9-17.6

ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100 d280-630mm / SDR11 / Sortie d90-125 mm

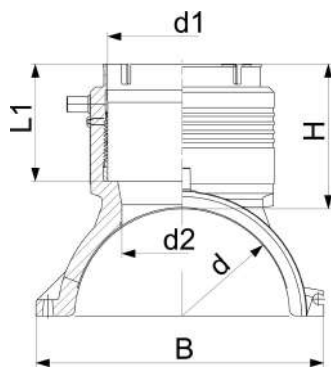


- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation Topload à monter avec l'outil 799.350.477; les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
	280	90	193 135 289	1.029,04	1	5	1,242
	280	110	193 135 290	1.029,04	1	4	1,295
	280	125	193 135 291	1.029,04	1	5	1,530
	315 - 355	90	193 135 309	1.122,58	1	5	1,214
	315 - 355	110	193 135 310	1.122,58	1	4	1,297
	315 - 355	125	193 135 311	1.122,58	1	4	1,530
	400	90	193 135 329	1.122,58	1	5	1,022
	400	110	193 135 330	1.122,58	1	4	1,116

le tableau se poursuit à la page suivante



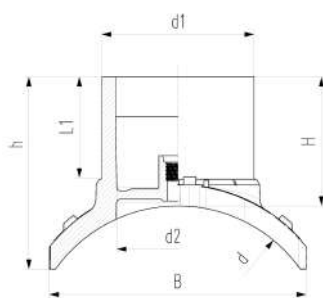
d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
400	125	193 135 331	1.122,58	1	4	1,369
450	90	193 135 339	1.122,58	1	5	1,022
450	110	193 135 340	1.122,58	1	4	1,116
450	125	193 135 341	1.122,58	1	4	1,369
500 - 630	90	193 135 159	1.403,26	1	5	1,086
500 - 630	110	193 135 160	1.403,26	1	5	1,159
500 - 630	125	193 135 161	1.403,26	1	4	1,388

d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
280	90	102	260	82	243	65	9-26
280	110	108	260	88	243	86	9-26
280	125	129	260	99	243	86	9-26
315 - 355	90	102	260	82	249	65	9-26
315 - 355	110	108	260	88	249	86	9-26
315 - 355	125	129	260	99	249	86	9-26
400	90	102	260	82	256	65	9-26
400	110	108	260	88	256	86	9-26
400	125	129	260	99	256	86	9-26
450	90	102	260	82	256	65	9-26
450	110	108	260	88	256	86	9-26
450	125	129	260	99	256	86	9-26
500 - 630	90	102	260	82	263	65	9-26
500 - 630	110	108	260	88	263	86	9-26
500 - 630	125	129	260	99	263	86	9-26



ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100
d315-1000mm / SDR11 / Sortie 160-225 mm

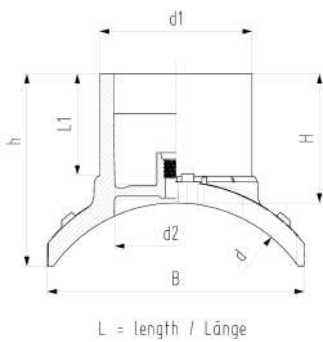
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL225 (799.300.807)
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec port d'essai de pression intégré pour le bouchon d'essai (799.199.287)



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
315	160	300	11	16	193 135 202	2.353,51	2,548
315	225	300	11	16	193 135 204	2.627,61	4,625
355	160	350	11	16	193 135 212	2.770,41	2,348
355	225	350	11	16	193 135 214	3.093,20	4,594
400	160	400	11	16	193 135 222	3.059,56	2,623
400	225	400	11	16	193 135 224	3.416,00	4,612
450	160	450	11	16	193 135 232	3.138,03	2,429
450	225	450	11	16	193 135 234	3.608,74	4,301
500	160	500	11	16	193 135 242	3.427,40	2,690
500	225	500	11	16	193 135 244	3.941,59	4,569
560	160	600	11	16	193 135 252	3.657,39	2,495
560	225	600	11	16	193 135 254	4.205,99	4,321
630	160	600	11	16	193 135 262	3.919,48	2,616
630	225	600	11	16	193 135 264	4.382,02	4,750
710	160	700	11	16	193 135 272	4.455,65	2,504
710	225	700	11	16	193 135 274	5.124,02	4,360
800	160	800	11	16	193 135 282	5.141,07	2,399
800	225	800	11	16	193 135 284	5.912,23	4,553
900	225	900	11	16	193 135 294	6.286,14	4,390
1000	225	1000	11	16	193 135 304	7.493,12	4,262

le tableau se poursuit à la page suivante

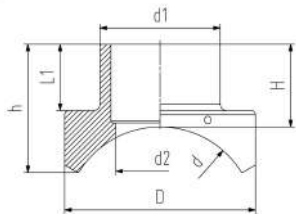


d	d1	d2	L	L1	h	H	B	Tube SDR
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
315	160	129	322	106	204	136	273	11-26
315	225	177	360	126	262	165	300	11-26
355	160	129	320	106	200	136	270	11-26
355	225	177	354	126	250	164	312	11-26
400	160	129	320	106	193	133	290	11-26
400	225	177	364	126	241	164	325	11-26
450	160	129	320	106	190	136	270	11-26
450	225	177	364	126	234	164	320	11-26
500	160	129	320	106	182	136	270	11-26
500	225	177	354	126	225	164	312	11-26
560	160	129	320	106	180	180	303	11-26
560	225	177	364	126	222	222	341	11-26
630	160	129	320	106	172	133	304	11-33
630	225	177	364	126	212	164	349	11-33
710	160	129	320	106	169	132	304	11-33
710	225	177	360	126	207	165	348	11-33
800	160	129	320	106	166	132	304	11-33
800	225	177	360	126	200	164	356	11-33
900	225	177	360	126	200	164	356	11-33
1000	225	177	360	126	196	164	356	11-33



**ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100
d450-1000mm / SDR11 / Sortie 315 mm**

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec filetage intégré pour test de pression avec bouchon de test de pression séparé 799.199.288 (sortie d315) / 799.199.289 (sortie d500)



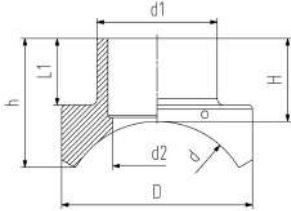
d	d1	SDR	PN	DN	Code	EUR	SP	GP	poids
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)					(kg)
450	315	11	16	450	193 135 436	21.893,39	1	1	18,500
500	315	11	16	500	193 135 446	21.893,39	1	1	17,000
560	315	11	16	600	193 135 456	23.352,87	1	1	16,100
630	315	11	16	600	193 135 466	24.812,36	1	1	15,950
710	315	11	16	700	193 135 476	28.461,31	1	1	14,800
800	315	11	16	800	193 135 486	32.839,88	1	1	14,300
900	315	11	16	900	193 135 496	34.902,34	1	1	13,800
1000	315	11	16	1000	193 135 506	41.248,12	1	1	13,500

h	H	L	L1	D	d2	Tube SDR
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
346	216	500	174	500	232	11 - 26
337	216	500	174	500	232	11 - 26
327	216	500	174	500	232	11 - 26
312	216	500	174	500	232	11 - 33
297	216	500	174	500	232	11 - 33
287	216	500	174	500	232	11 - 33
281	216	500	174	500	232	11 - 33
274	216	500	174	500	232	11 - 33



ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100
d710-2000mm / SDR17 / Sortie 315-500 mm

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- Connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec filetage intégré pour test de pression avec bouchon de test de pression séparé 799.199.288 (sortie d315) / 799.199.289 (sortie d500)



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
710	315	700	10	17	193 135 676	24.193,64	14,000
800	315	800	10	17	193 135 686	27.913,92	13,500
900	315	900	10	17	193 135 696	29.666,89	13,100
900	500	900	10	17	193 135 698	40.050,37	32,600
1000	315	1000	10	17	193 135 706	35.060,87	12,800
1000	500	1000	10	17	193 135 708	47.332,41	31,400
1200	315	1200	10	17	193 135 716	40.320,15	12,300
1200	500	1200	10	17	193 135 718	54.431,73	29,400
1400	315	1400	10	17	193 135 726	46.364,38	11,900
1400	500	1400	10	17	193 135 728	62.594,10	28,100
1600	315	1600	10	17	193 135 736	53.321,18	11,700
1600	500	1600	10	17	193 135 738	71.985,99	27,100
2000	315	2000	10	17	193 135 746	61.324,91	11,300
2000	500	2000	10	17	193 135 748	82.781,90	25,700

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	Tube SDR
710	315	250	500	500	174	296	216	11 - 33
800	315	250	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	250	500	500	174	282	216	11 - 33
900	500	397	700	700	237	406	280	11 - 33
1000	315	250	500	500	174	274	216	11 - 33
1000	500	397	700	700	237	397	280	11 - 33
1200	315	250	500	500	174	267	216	11 - 33
1200	500	397	700	700	237	377	280	11 - 33
1400	315	250	500	500	174	257	216	11 - 33
1400	500	397	700	700	237	362	280	11 - 33
1600	315	250	500	500	174	252	216	11 - 33
1600	500	397	700	700	237	352	280	11 - 33
2000	315	250	500	500	174	246	216	11 - 33
2000	500	397	700	700	237	337	280	11 - 33



ELGEF Plus Té de perçage PE 100 d63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d90-315mm, tube SDR 17
- *Pour collier de raccordement ELGEF Plus d250-315mm, tube SDR 11 et d250-400mm, tube SDR 17
- **Pour collier de raccordement ELGEF Plus d110 - 225mm, tube SDR11 et d110 - 315mm, tube SDR17

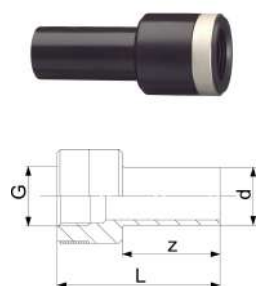
d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	L	z	SW
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	193 280 358	65,11	1	0,380	32	69	130	17
63	25	193 280 359	65,11	1	0,375	32	70	130	17
63	32	193 280 184	65,11	1	0,400	32	76	130	17
63	40	193 280 360	77,84	1	0,396	32	81	137	17
63	63	193 280 185	77,84	1	0,687	35	100	160	17
*	63	193 280 711	77,84	1	1,120	35	100	160	17



ELGEF Plus Embout mâle avec perforateur PE100 d63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26

d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	L	L1	SW
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	193 280 272	61,38	1	0,144	19	113	50	13
63	63	193 280 273	123,75	1	0,243	32	120	50	17



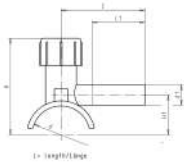
Prise pour instruments, PE80, filetage G

Exécution:

- Seulement pour le raccordement d'instruments de contrôle
- Utilisable avec tous les types de manchons électrosoudables

d	G	Code	EUR	SP	poids	z	L
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)
20	½	701 473 809	sur demande	1	0,050	52	90
25	½	701 473 803	sur demande	1	0,050	52	90
25	¾	701 473 810	sur demande	1	0,052	52	90
32	½	701 473 804	sur demande	1	0,060	52	90
32	1	701 473 811	sur demande	1	0,060	54	90
40	½	701 473 812	sur demande	1	0,049	57	75
40	1 ¼	701 473 806	sur demande	1	0,081	57	100
50	½	701 473 813	sur demande	1	0,075	63	80
50	1 ¼	701 473 805	sur demande	1	0,094	63	80
50	1 ½	701 473 807	sur demande	1	0,100	63	105
63	½	701 473 814	sur demande	1	0,107	65	80
63	2	701 473 808	sur demande	1	0,110	65	110

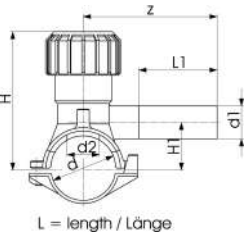
Prises de branchement



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d32mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Livrés sans partie inférieure, à monter en tant que topload avec outil 799 301 558
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

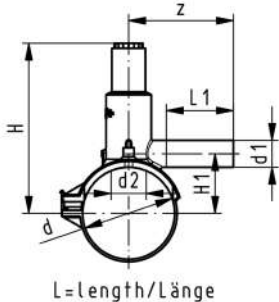
d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	20	193 281 459	61,66	1	0,156	12	83	29	101	65	90



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d40-63mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	Tube SDR	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	20	9 - 11	193 131 412	119,76	1	0,225	16	99	33	103	70	102
40	25	9 - 11	193 131 413	120,24	1	0,226	16	99	33	103	70	102
40	32	9 - 11	193 131 414	120,76	1	0,225	16	99	33	103	70	120
50	20	9 - 11	193 131 422	133,22	1	0,214	16	104	38	103	70	102
50	25	9 - 11	193 131 423	133,73	1	0,212	16	104	38	103	70	102
50	32	9 - 11	193 131 424	134,21	1	0,228	16	104	38	103	70	120

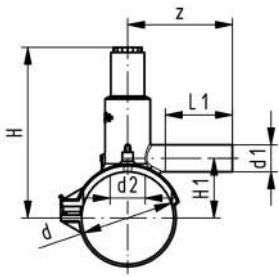


ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d63-160mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complet avec la partie inférieure moulée
- Connecteurs 4 mm
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	193 131 932	120,99	1	0,368	25	146	44	144	76	110
63	25	193 131 933	121,70	1	0,393	25	146	44	144	76	110
63	32	193 131 934	129,72	1	0,376	25	146	44	144	76	110
90	20	193 131 952	125,62	1	0,494	32	198	61	162	76	115
90	25	193 131 953	125,74	1	0,503	32	198	61	162	76	115
90	32	193 131 954	133,67	1	0,505	32	198	61	162	76	115
90	63	193 131 957	169,21	1	0,667	32	198	61	162	76	115
110	20	193 131 962	138,26	1	0,560	32	208	71	162	76	115
110	25	193 131 963	138,36	1	0,570	32	208	71	162	76	115
110	32	193 131 964	145,66	1	0,574	32	208	71	162	76	125

le tableau se poursuit à la page suivante



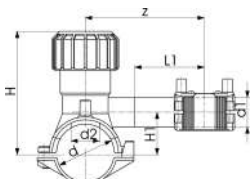
L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
110	63	193 131 967	159,61	1	0,684	32	208	71	162	100	160
125	20	193 131 972	157,25	1	0,562	32	216	79	162	76	120
125	25	193 131 973	157,41	1	0,552	32	216	79	162	76	120
125	32	193 131 974	165,61	1	0,574	32	216	79	162	76	120
125	63	193 131 977	216,87	1	0,704	32	216	79	162	76	120
160	20	193 131 992	219,08	1	0,631	32	233	96	162	76	120
160	25	193 131 993	219,27	1	0,641	32	233	96	162	76	125
160	32	193 131 994	226,86	1	0,648	32	233	96	162	76	130
160	63	193 131 997	241,20	1	0,794	32	233	96	162	100	170



ELGEF Plus Colliers de prise en charge (kit) PE100 d40-63mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus



L = length / Länge

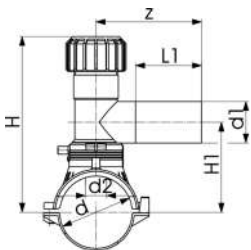
d (mm)	d1 (mm)	Tube SDR	Code	EUR	SP	poids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	9 - 11	193 132 412	132,50	1	0,278	16	99	33	103	70	102
40	25	9 - 11	193 132 413	135,00	1	0,289	16	99	33	103	70	102
40	32	9 - 11	193 132 414	136,25	1	0,284	16	99	33	103	70	120
50	20	9 - 11	193 132 422	143,20	1	0,325	16	105	38	103	70	102
50	25	9 - 11	193 132 423	148,45	1	0,273	16	105	38	103	70	102
50	32	9 - 11	193 132 424	150,47	1	0,296	16	105	38	103	70	120
63	40	11 - 17.6	193 132 435	174,92	1	0,461	25	134	44	126	70	130



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d63-400 mm / SDR11 / Avec départ orientable sur 360°

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- d355-400mm. Ne convient pas pour des tubes avec des épaisseurs de paroi supérieures à SDR 17.

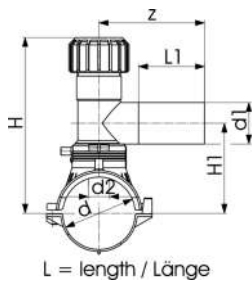
*Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.477, des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63	20	11	16	50	193 131 402	154,72	0,697
63	25	11	16	50	193 131 403	155,19	0,637
63	32	11	16	50	193 131 404	155,67	0,701
63	40	11	16	50	193 131 405	156,19	0,718
63	63	11	16	50	193 131 437	151,18	1,426
75	20	11	16	65	193 131 442	171,63	0,831
75	25	11	16	65	193 131 443	171,63	0,830
75	32	11	16	65	193 131 444	172,66	0,812
75	40	11	16	65	193 131 445	180,64	0,849
75	63	11	16	65	193 131 447	186,90	1,549
90	20	11	16	80	193 131 452	169,15	0,794
90	25	11	16	80	193 131 453	171,63	0,790
90	32	11	16	80	193 131 454	172,66	0,770

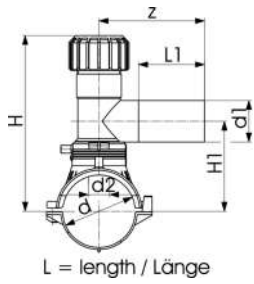
le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
	90	40	11	16	80	193 131 455	180,64	0,811
	90	63	11	16	80	193 131 457	183,62	1,494
	110	20	11	16	100	193 131 462	178,12	0,826
	110	25	11	16	100	193 131 463	178,67	0,808
	110	32	11	16	100	193 131 464	179,17	0,831
	110	40	11	16	100	193 131 465	180,64	0,805
	110	63	11	16	100	193 131 467	181,16	1,097
	125	20	11	16	100	193 131 472	187,61	0,880
	125	25	11	16	100	193 131 473	189,60	0,878
	125	32	11	16	100	193 131 474	191,14	0,878
	125	40	11	16	100	193 131 475	202,57	0,874
	125	63	11	16	100	193 131 477	203,62	1,184
	140	20	11	16	125	193 131 482	259,48	0,887
	140	25	11	16	125	193 131 483	259,95	0,874
	140	32	11	16	125	193 131 484	260,47	0,894
	140	40	11	16	125	193 131 485	271,47	0,920
	140	63	11	16	125	193 131 487	271,47	1,180
	160	20	11	16	150	193 131 492	283,90	0,916
	160	25	11	16	150	193 131 493	272,45	0,912
	160	32	11	16	150	193 131 494	272,97	0,915
	160	40	11	16	150	193 131 495	287,43	0,936
	160	63	11	16	150	193 131 497	289,41	1,221
	180	20	11	16	150	193 131 502	309,36	0,994
	180	25	11	16	150	193 131 503	309,36	1,001
	180	32	11	16	150	193 131 504	309,36	0,957
	180	40	11	16	150	193 131 505	335,29	1,007
	180	63	11	16	150	193 131 507	335,29	1,587
	200	20	11	16	200	193 131 512	402,15	1,015
	200	25	11	16	200	193 131 513	402,15	1,015
	200	32	11	16	200	193 131 514	402,15	0,985
	200	40	11	16	200	193 131 515	412,16	1,024
	200	63	11	16	200	193 131 517	412,16	1,290
	225	20	11	16	200	193 131 522	419,44	1,016
	225	25	11	16	200	193 131 523	419,44	1,025
	225	32	11	16	200	193 131 524	419,44	1,019
	225	40	11	16	200	193 131 525	434,87	1,029
	225	63	11	16	200	193 131 527	434,87	1,738
	250	20	11	16	250	193 131 532	614,78	1,025
	250	25	11	16	250	193 131 533	614,78	1,026
	250	32	11	16	250	193 131 534	614,78	0,996
	250	63	11	16	250	193 131 537	623,72	1,733
	250	40	11	16	250	193 131 535	623,72	1,008
Topload	280	63	11	16	250	193 131 547	623,72	1,478
Topload	315-355	63	11	16		193 131 557	619,74	1,481
Topload	400	63	11	16	400	193 131 577	489,31	1,473

	d (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
	63	32	186	108	165	71	130	9 - 11
	63	32	186	108	165	71	130	9 - 11
	63	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	32	186	108	165	81	137	9 - 11
	63	32	134	112	165	100	160	9 - 11
	75	32	191	113	165	71	130	9 - 11
	75	32	191	113	165	71	130	9 - 11
	75	32	191	113	165	76	130	9 - 11
	75	32	191	113	165	81	137	9 - 11
	75	32	240	118	165	100	160	9 - 11
	90	32	199	121	165	71	130	9 - 11
	90	32	199	121	165	71	130	9 - 11
	90	32	199	121	165	76	130	9 - 11
	90	32	199	121	165	81	137	9 - 11
	90	32	248	126	165	100	160	9 - 11

le tableau se poursuit à la page suivante

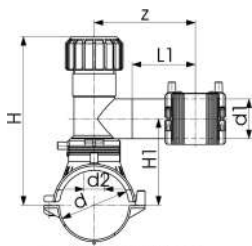
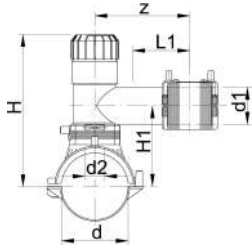


	d	d2	H	H1	L	L1	z	Tube SDR
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	110	32	209	131	182	71	130	9 - 17.6
	110	32	209	131	182	71	130	9 - 17.6
	110	32	209	131	182	76	130	9 - 17.6
	110	32	209	131	182	81	137	9 - 17.6
	110	35	258	136	182	100	160	9 - 17.6
	125	32	216	138	165	71	130	9 - 17.6
	125	32	216	138	165	71	130	9 - 17.6
	125	32	216	138	165	76	130	9 - 17.6
	125	32	216	138	165	81	137	9 - 17.6
	125	35	265	143	165	100	160	9 - 17.6
	140	32	233	146	165	71	130	9 - 17.6
	140	32	233	146	165	71	130	9 - 17.6
	140	32	233	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	32	233	146	165	81	137	9 - 17.6
	140	35	273	151	165	100	160	9 - 17.6
	160	32	243	156	182	71	130	9 - 17.6
	160	32	243	156	182	71	130	9 - 17.6
	160	32	243	156	182	76	130	9 - 17.6
	160	32	243	156	182	81	137	9 - 17.6
	160	35	283	161	182	100	160	9 - 17.6
	180	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	32	244	166	165	76	130	9 - 26
	180	32	244	166	165	81	137	9 - 26
	180	35	293	171	165	100	160	9 - 26
	200	32	254	176	165	71	130	9 - 26
	200	32	254	176	165	71	130	9 - 26
	200	32	254	176	165	76	130	9 - 26
	200	32	254	176	165	81	137	9 - 26
	200	35	303	181	165	100	160	9 - 26
	225	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	32	266	188	165	76	130	11 - 26
	225	32	266	188	165	81	137	11 - 26
	225	35	315	193	165	100	160	11 - 26
	250	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	35	328	206	165	100	160	11 - 26
	250	32	279	201	165	81	137	11 - 26
Topload	280	35	343	206	165	100	160	11 - 26
Topload	315-355	35	381	206	165	100	160	17 - 33
Topload	400	35	403	206	165	100	160	17 - 33



ELGEF Plus Colliers de prise en charge (kit) PE100
d63-315 mm / SDR11 / Avec départ orientable sur 360°

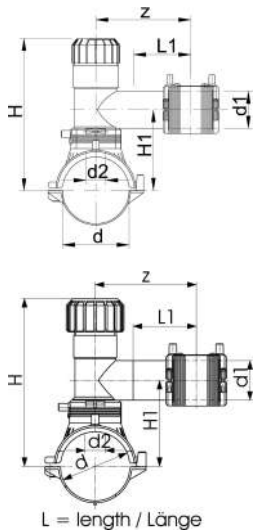
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforez des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.475; des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires



L = length / Länge

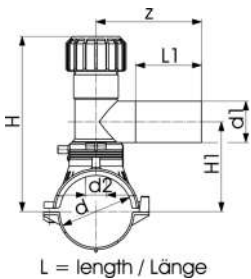
d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	193 132 402	167,66	1	0,754	32	186	108	165	76	130
63	25	193 132 403	169,90	1	0,761	32	186	108	165	76	130
63	32	193 132 404	171,39	1	0,773	32	186	108	165	76	130
63	40	193 132 405	173,65	1	0,798	32	186	108	165	76	130
63	50	193 132 436	229,28	1	1,619	32	234	112	165	100	160
63	63	193 132 437	206,59	1	1,623	32	234	112	165	100	160
75	20	193 132 442	185,11	1	0,879	32	191	113	165	76	130
75	25	193 132 443	186,38	1	0,900	32	191	113	165	76	130
75	32	193 132 444	188,85	1	0,917	32	191	113	165	76	130
75	40	193 132 445	204,31	1	0,958	32	240	118	165	76	160
75	50	193 132 446	248,99	1	1,748	32	240	118	165	100	160
75	63	193 132 447	218,58	1	1,753	32	240	118	165	100	160
90	20	193 132 452	185,65	1	0,856	32	199	121	165	76	130
90	25	193 132 453	186,38	1	0,858	32	199	121	165	76	130
90	32	193 132 454	189,60	1	0,857	32	199	121	165	76	130
90	40	193 132 455	198,10	1	0,780	32	199	126	165	76	130
90	50	193 132 456	242,50	1	1,711	32	248	126	165	100	160
90	63	193 132 457	218,81	1	1,707	32	248	126	165	100	160
110	20	193 132 462	202,57	1	0,907	32	209	131	165	76	130
110	25	193 132 463	193,35	1	0,905	32	209	131	165	76	130
110	32	193 132 464	195,37	1	0,875	32	209	131	165	76	130
110	40	193 132 465	221,55	1	0,961	32	209	136	165	76	130
110	50	193 132 466	240,53	1	1,133	35	258	136	165	100	160
110	63	193 132 467	235,77	1	1,330	35	258	136	165	100	160
125	20	193 132 472	227,78	1	0,938	32	216	138	165	76	130
125	25	193 132 473	204,31	1	0,943	32	216	138	165	76	130
125	32	193 132 474	206,31	1	0,955	32	216	138	165	76	130
125	40	193 132 475	220,03	1	0,964	32	216	143	165	76	130
125	50	193 132 476	252,93	1	1,374	35	256	143	165	100	160
125	63	193 132 477	235,48	1	1,161	35	256	143	165	100	160
140	20	193 132 482	284,46	1	0,941	32	234	146	165	76	130
140	25	193 132 483	286,97	1	0,944	32	234	146	165	76	130
140	32	193 132 484	288,41	1	0,972	32	234	146	165	76	130
140	40	193 132 485	303,62	1	1,020	32	234	146	165	76	130
140	50	193 132 486	379,25	1	1,835	35	283	151	165	100	160
140	63	193 132 487	317,85	1	1,833	35	283	151	165	100	160
160	20	193 132 492	310,66	1	0,910	32	234	156	165	76	130
160	25	193 132 493	287,19	1	0,933	32	234	156	165	76	130
160	32	193 132 494	314,37	1	0,954	32	234	156	165	76	130
160	40	193 132 495	329,58	1	0,965	32	234	161	165	76	130
160	50	193 132 496	348,82	1	1,375	35	283	161	165	100	160
160	63	193 132 497	314,37	1	1,378	35	283	161	165	100	160
180	20	193 132 502	327,81	1	1,020	32	244	166	165	71	130
180	25	193 132 503	330,32	1	1,057	32	244	166	165	71	130
180	32	193 132 504	331,82	1	1,045	32	244	166	165	76	130
180	40	193 132 505	347,28	1	1,122	32	244	171	165	76	130
180	50	193 132 506	384,23	1	1,938	35	293	171	165	100	160
180	63	193 132 507	361,24	1	1,918	35	293	171	165	100	160

le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z	
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
200	20	193 132 512	383,24	1	1,065	32	254	176	165	76	130	
200	25	193 132 513	385,47	1	1,065	32	254	176	165	71	130	
200	32	193 132 514	384,52	1	1,095	32	254	176	165	76	130	
200	40	193 132 515	402,47	1	1,131	32	254	181	165	76	130	
200	50	193 132 516	471,08	1	1,957	35	303	181	165	100	160	
200	63	193 132 517	437,13	1	1,900	35	303	181	165	100	160	
225	20	193 132 522	403,90	1	1,460	32	266	188	165	71	130	
225	25	193 132 523	470,79	1	0,991	32	266	188	165	71	130	
225	32	193 132 524	421,85	1	1,095	32	266	188	165	76	130	
225	40	193 132 525	437,34	1	1,134	32	266	193	165	76	130	
225	50	193 132 526	460,58	1	1,921	35	315	193	165	100	160	
225	63	193 132 527	437,34	1	1,951	35	315	193	165	100	160	
250	20	193 132 532	631,99	1	1,079	32	279	201	165	76	130	
250	25	193 132 533	631,99	1	1,095	32	279	201	165	76	130	
250	32	193 132 534	631,99	1	1,092	32	279	201	165	76	130	
250	40	193 132 535	647,89	1	1,113	32	279	206	165	76	160	
250	50	193 132 536	683,13	1	1,971	35	328	206	165	100	160	
250	63	193 132 537	647,89	1	1,923	35	328	206	165	100	160	
**	280	32	193 132 544	563,11	1	1,455	35	328	206	165	100	160
**	280	40	193 132 545	578,33	1	1,500	35	328	206	165	100	160
**	280	50	193 132 546	615,51	1	1,500	35	328	206	165	100	160
**	280	63	193 132 547	647,89	1	1,510	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	32	193 132 554	675,63	1	1,648	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	40	193 132 555	693,59	1	1,015	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	50	193 132 556	741,51	1	1,440	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	63	193 132 557	643,78	1	1,602	35	328	206	165	100	160



L = length / Länge

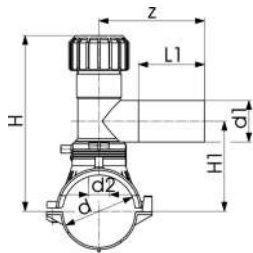
ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100
d63-400 mm / SDR11 / Pour perçage et soudure à chaud sans fuite / Avec départ orientable sur 360°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec foret intégré pour perçage et soudure à chaud sans fuite de réseaux sous pression
- Fonctionnement du foret avec clé hexagonale 17 mm
- Butées fixes supérieures et inférieures métalliques intégrées
- Foret guidé à douille métallique
- Complètes avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	SDR	PN	DN	Code	EUR	GP	poids
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)				(kg)
63	32	11	16	50	193 281 630	626,68	3	1,450
90	32	11	16	80	193 281 631	sur demande	3	1,500
90	63	11	16	80	193 281 632	sur demande	5	2,000
110	32	11	16	100	193 281 633	sur demande	6	1,500
110	63	11	16	100	193 281 634	sur demande	5	2,100
160	32	11	16	150	193 281 635	787,49	5	1,510
160	63	11	16	150	193 281 636	sur demande	3	2,050
225	32	11	16	200	193 281 637	sur demande	3	1,700
225	63	11	16	200	193 281 638	sur demande	3	2,210

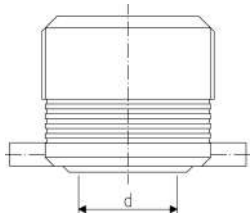
d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	186	108	165	76	130
25	199	121	165	76	130
31	248	126	165	100	160
25	209	131	182	76	130
31	258	136	182	100	160

le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
25	243	156	182	76	130
31	283	161	182	100	160
25	266	188	165	76	130
31	315	193	165	100	160



ELGEF Plus bouchon lectrosoudable PE100 d55-68mm / SDR11

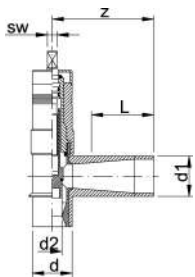
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Pour tés de perçage ELGEF Plus
- 193 280 153 convient pour tous les tés de perçage avec départ d20, d25, d32, d40 mm
- 193 280 154 convient pour tous les tés de perçage avec départ d63 mm

d (mm)	Code	EUR	SP	pooids (kg)
55	193 280 153	35,71	1	0,126
68	193 280 154	35,71	1	0,200



ELGEF Plus Té de perçage PE 100 d63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63 - 250, tube SDR11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26
- Carré de la tige (SW) 14
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Sortie à bout lisse

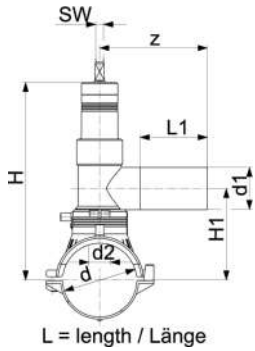


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	pooids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	193 281 605	720,12	1	1,493	21	70	127
63	63	193 281 606	720,12	1	2,361	31	100	160



**ELGEF Plus Collier de prise en charge PE100
d63-250mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°**

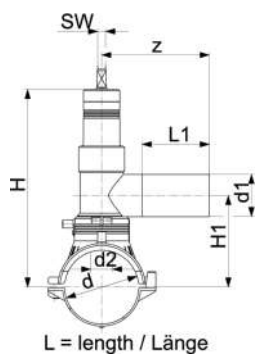
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- *Partie inférieure moulée d'une pièce avec la selle



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
63	32	193 155 234	761,17	1	1,811
63	63	193 155 237	799,22	1	2,680
75	32	193 155 244	1.278,10	1	1,943
75	63	193 155 247	873,47	1	2,749
90	32	193 155 254	775,96	1	1,894
90	63	193 155 257	874,13	1	2,781
*	110	32 193 155 264	835,45	1	1,896
*	110	63 193 155 267	896,50	1	2,739
	125	32 193 155 274	825,68	1	1,986
	125	63 193 155 277	825,68	1	2,867
	140	32 193 155 284	966,87	1	2,009
	140	63 193 155 287	966,87	1	2,908
*	160	32 193 155 294	968,63	1	2,029
*	160	63 193 155 297	1.039,23	1	2,913
	180	32 193 155 304	922,54	1	2,111
	180	63 193 155 307	942,54	1	2,923
	200	32 193 155 314	1.092,37	1	2,127
	200	63 193 155 317	1.135,31	1	3,007
	225	32 193 155 324	1.151,68	1	2,091
	225	63 193 155 327	1.032,31	1	2,932
	250	63 193 155 337	1.316,10	1	2,978

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR	
21	202	97	165	70	127	9 - 11	
31	272	112	165	100	160	9 - 11	
21	208	103	165	70	127	9 - 11	
31	278	118	165	100	160	9 - 11	
21	216	111	165	70	127	9 - 17.6	
31	286	126	165	100	160	9 - 17.6	
*	21	226	121	165	70	127	9 - 17.6
*	31	296	136	165	100	160	9 - 17.6
	21	233	128	165	70	127	9 - 17.6
	31	303	143	165	100	160	9 - 17.6
	21	241	136	165	70	127	9 - 17.6
	31	311	151	165	100	160	9 - 17.6
*	21	251	146	165	70	127	9 - 17.6
*	31	321	161	165	100	160	9 - 17.6
	21	261	156	165	70	127	9 - 26
	31	331	171	165	100	160	9 - 26
	21	271	166	165	70	127	9 - 26
	31	341	181	165	100	160	9 - 26
	21	281	178	165	70	127	11 - 26
	31	353	193	165	100	160	11 - 26
	31	366	206	165	100	160	11 - 26

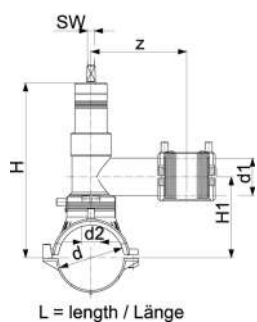
ELGEF Plus Collier de prise en charge PE100
d250-400mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°



- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.475; des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

	d	d1	Code	EUR	SP	poids	L1	H1	z	L	H	d2
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	250	32	193 155 334	1.217,78	1	2,096	70	191	127	165	293	21
**	280	32	193 155 344	1.316,11	1	1,835	70	191	127	165	293	21
**	280	63	193 155 347	1.316,11	1	3,000	100	206	160	165	366	31
**	315 - 355	32	193 155 354	1.335,46	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	315 - 355	63	193 155 357	1.387,97	1	2,696	100	206	160	165	366	31
**	400	32	193 155 374	1.335,46	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	400	63	193 155 377	1.335,46	1	3,000	100	206	160	165	366	31

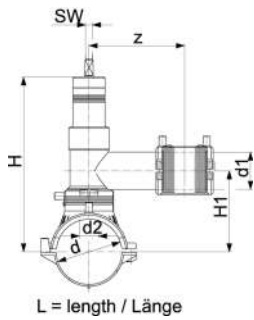
ELGEF Plus Collier de prise en charge (kit) PE100
d63-250mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus

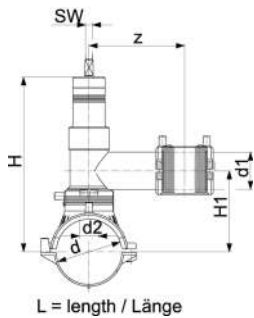
d	d1	Code	EUR	SP	poids	d2	H	H1	L	z	Tube SDR
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	193 155 034	909,63	1	1,864	21	202	97	165	127	9 - 11
63	40	193 155 035	1.062,19	1	2,862	31	272	112	165	160	9 - 11
63	50	193 155 036	900,86	1	2,879	31	272	112	165	160	9 - 11
63	63	193 155 037	871,66	1	2,887	31	272	112	165	160	9 - 11
75	32	193 155 044	916,31	1	3,243	21	208	103	165	127	9 - 11
75	40	193 155 045	916,37	1	3,249	31	278	118	165	160	9 - 11
75	50	193 155 046	916,31	1	3,261	31	278	118	165	160	9 - 11
75	63	193 155 047	887,04	1	3,259	31	278	118	165	160	9 - 11
90	32	193 155 054	916,92	1	1,962	21	216	111	165	127	9 - 17.6
90	40	193 155 055	916,86	1	2,957	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	50	193 155 056	916,86	1	2,970	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	63	193 155 057	887,66	1	2,924	31	286	126	165	160	9 - 17.6
110	32	193 155 064	938,36	1	2,030	21	226	121	165	127	9 - 17.6
110	40	193 155 065	938,36	1	2,984	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	50	193 155 066	938,36	1	2,696	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	63	193 155 067	909,14	1	3,010	31	296	136	165	160	9 - 17.6
125	32	193 155 074	970,68	1	2,039	21	233	128	165	127	9 - 17.6
125	40	193 155 075	970,68	1	3,007	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	50	193 155 076	970,69	1	3,023	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	63	193 155 077	941,41	1	3,058	31	303	143	165	160	9 - 17.6

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	pooids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	Tube SDR
140	32	193 155 084	1.042,72	1	3,301	21	241	136	165	127	9 - 17.6
140	40	193 155 085	1.042,72	1	3,040	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	50	193 155 086	1.042,72	1	3,315	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	63	193 155 087	1.013,45	1	3,313	31	311	151	165	160	9 - 17.6
160	32	193 155 094	1.075,78	1	2,057	21	251	146	165	127	9 - 17.6
160	40	193 155 095	1.207,51	1	2,980	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	50	193 155 096	1.075,78	1	3,022	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	63	193 155 097	1.046,54	1	3,025	31	321	161	165	160	9 - 17.6
180	32	193 155 104	1.097,86	1	3,410	21	261	156	165	127	9 - 26
180	40	193 155 105	1.097,86	1	3,126	31	331	171	165	160	9 - 26
180	50	193 155 106	1.097,86	1	3,181	31	331	171	165	160	9 - 26
180	63	193 155 107	1.068,64	1	3,164	31	331	171	165	160	9 - 26
200	32	193 155 114	1.168,25	1	3,431	21	271	166	165	127	9 - 26
200	40	193 155 115	1.168,25	1	3,435	31	341	181	165	160	9 - 26
200	50	193 155 116	1.168,25	1	3,453	31	341	181	165	160	9 - 26
200	63	193 155 117	1.138,98	1	3,215	31	341	181	165	160	9 - 26
225	32	193 155 124	1.194,70	1	2,195	21	281	178	165	127	11 - 26
225	40	193 155 125	1.194,70	1	3,178	31	353	193	165	160	11 - 26
225	50	193 155 126	1.194,70	1	3,120	31	353	193	165	160	11 - 26
225	63	193 155 127	1.165,49	1	3,196	31	353	193	165	160	11 - 26
250	40	193 155 135	1.392,00	1	3,449	30	366	206	165	160	11 - 26
250	50	193 155 136	1.392,00	1	3,124	30	366	206	165	160	11 - 26
250	63	193 155 137	1.362,80	1	3,221	30	366	206	165	160	11 - 26

ELGEF Plus Collier de prise en charge (kit) PE100 d250-315mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perfore des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.475; des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	pooids (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	
250	32	193 155 134	1.392,00	1	3,443	21	293	191	165	127	
**	280	32	193 155 144	1.392,00	1	3,118	21	293	191	165	127
**	280	40	193 155 145	1.392,00	1	2,913	30	366	206	165	160
**	280	50	193 155 146	1.392,01	1	3,136	30	366	206	165	160
**	280	63	193 155 147	1.362,80	1	2,719	30	366	206	165	160
**	315 - 355	32	193 155 154	1.411,32	1	3,118	21	293	191	165	127
**	315 - 355	40	193 155 155	1.411,32	1	3,124	30	366	206	165	160
**	315 - 355	50	193 155 156	1.411,32	1	3,136	30	366	206	165	160
**	315 - 355	63	193 155 157	1.382,08	1	3,134	30	366	206	165	160



Kit de branchement PN16 EAU

Inclu:

- Comportant une prise de branchement monobloc ELGEF Plus PE 100 SDR11 et un robinet 1/4 tour en PE100 SDR11 de sens de fermeture anti-horaire avec carré de 30x30 et deux manchons (ou un manchon et une réduction) électrosoudables ELGEF Plus PE100 SDR11
- Produits titulaires de l'ACS

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
50	25	16	200 080 891	515,22	0	1,100
50	32	16	200 080 892	526,85	0	1,100
63	25	16	200 080 819	503,21	0	1,300
63	32	16	200 080 820	522,31	0	1,300
75	25	16	200 080 893	644,40	0	1,700
75	32	16	200 080 894	651,85	0	1,700
90	25	16	200 080 821	507,25	0	1,300
90	32	16	200 080 822	526,26	0	1,300
90	50	16	200 080 824	971,80	0	3,100
110	25	16	200 080 826	519,86	0	1,400
110	32	16	200 080 827	538,24	0	1,400
110	50	16	200 080 829	962,19	0	3,300
125	25	16	200 080 831	538,90	0	1,400
125	32	16	200 080 832	558,21	0	1,400
125	50	16	200 080 834	988,79	0	3,300
160	25	16	200 080 836	600,80	0	1,500
160	32	16	200 080 837	619,49	0	1,500
160	50	16	200 080 839	1.043,77	0	3,400



Robinet 1/4 tour PE100 SDR11 PN16 EAU FAH

- Autres dimensions sur demande

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
25	16	200 080 880	343,46	0	0,700
32	16	200 080 881	352,66	0	0,700
40	16	200 080 890	738,63	0	1,500
63	16	200 080 882	710,74	0	2,200



Collier de prise en charge Inox avec départ orientable 360° Application : Alimentation en eau (16 bar)

Té de perçage : PE100 SDR11 (EN 12201-3)

Corps, capuchon, goupille, manchon, couteau : Inox DIN 1.4404

Joint toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de raccordement

Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 110 bis 250 mm, y compris partie inférieure et 3 vis

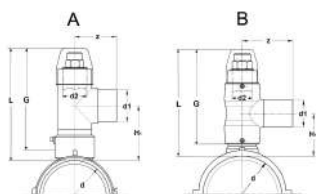
** Sortie d 90 et 110 mm conduite principale d 140 mm, livrée sans partie inférieure;

Fixation des tubes avec outil à usage multiple n° 193.281.027

Collier de raccordement Topload

* Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 280 à 400 mm,

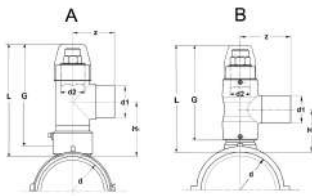
livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL630 (799.350.477), adaptateurs angulaires (799.350.340) pour soudage, câble requis



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	GP
	110	90	200 011 130	sur demande	1	12,124	1
	125	90	200 011 131	sur demande	1	12,134	1
**	140	90	200 011 132	sur demande	1	11,982	1
	160	90	200 011 133	sur demande	1	12,449	1
	180	90	200 011 134	sur demande	1	12,765	1
	200	90	200 011 135	sur demande	1	12,803	1
	225	90	200 011 136	sur demande	1	13,006	1
	250	90	200 011 137	sur demande	1	13,145	1
*	280	90	200 011 138	sur demande	1	12,242	1
*	315	90	200 011 139	sur demande	1	12,214	1
	110	110	200 011 140	sur demande	1	14,224	1
	125	110	200 011 141	sur demande	1	14,290	1
**	140	110	200 011 142	sur demande	1	14,087	1
	160	110	200 011 143	sur demande	1	14,582	1
	180	110	200 011 144	sur demande	1	14,765	1
	200	110	200 011 145	sur demande	1	14,963	1
	225	110	200 011 146	sur demande	1	14,400	1
	250	110	200 011 147	sur demande	1	15,258	1
*	280	110	200 011 148	sur demande	1	14,295	1
*	315	110	200 011 149	sur demande	1	14,297	1
*	355	110	200 011 167	sur demande	0	14,297	0
*	400	110	200 011 168	sur demande	0	14,297	0
	160	125	200 011 150	sur demande	1	16,782	1
	180	125	200 011 151	sur demande	1	17,015	1
	200	125	200 011 152	sur demande	1	17,128	1
	225	125	200 011 153	sur demande	1	17,312	1
	250	125	200 011 154	sur demande	1	17,500	1
*	280	125	200 011 155	sur demande	1	16,530	1
*	315	125	200 011 156	sur demande	1	16,530	1
*	355	125	200 011 157	sur demande	1	16,530	1
*	400	125	200 011 158	sur demande	1	16,369	1

	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Version
	110	173	151	366	345	62	A
	125	173	151	366	345	62	A
**	140	173	151	366	345	62	A
	160	173	151	366	345	62	A
	180	173	151	366	345	62	A
	200	173	151	366	345	62	A
	225	173	151	366	345	62	A
	250	173	151	366	345	62	A
*	280	173	151	366	345	62	A
*	315	173	151	366	345	62	A
	110	187	166	401	379	62	A
	125	187	166	401	379	62	A

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Version
**	140	187	166	401	379	62	A
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	187	166	401	379	79	A
	225	187	166	401	379	79	A
	250	187	166	401	379	79	A
*	280	187	166	401	379	79	A
*	315	187	166	401	379	79	A
*	355	187	166	401	379	79	A
*	400	187	166	401	379	79	A
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	267	207	546	516	90	B
	225	267	207	546	516	90	B
	250	267	207	546	516	90	B
*	280	267	207	546	516	90	B
*	315	267	207	546	516	90	B
*	355	267	207	546	516	90	B
*	400	267	207	546	516	90	B



Collier de prise en charge avec GF selle de branchement Topload
Application : Alimentation en eau(16 bar)

Té de perçage : PE100 SDR11 (EN 12201-3)

Corps, capuchon, goupille, manchon, couteau : Inox DIN 1.4404

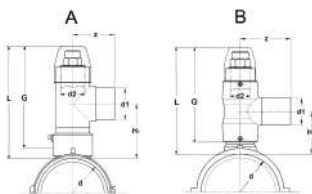
Joints toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de prise en charge :PE 100 SDR11 (ISO S5)

* Sortie d 160 à 225 mm, tube principal 315 à 630 mm, livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL225 (799.300.807), adaptateurs d'angle (799.350.340) pour soudage, câble requis

Remarque:

Les colliers de prise en charge sont pré-assemblés. La sortie d 160 mm est électrosoudée, la sortie d 225 mm est soudée en bout à bout, à déclarer à la commande.



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Version
	315	160	200 011 160	sur demande	1	16,530	1	199	206	508	115	B
	355	160	200 011 161	sur demande	1	16,530	1	199	206	508	115	B
	400	160	200 011 162	sur demande	1	16,369	1	199	206	508	115	B
	315	225	200 011 163	sur demande	1	24,508	1	286	270	591	160	A
	355	225	200 011 164	sur demande	1	24,594	1	286	270	591	160	A
	400	225	200 011 165	sur demande	1	24,612	1	286	270	591	160	A



Collier de prise en charge avec départ orientable 360°
Application : Alimentation en gaz (10 bar)

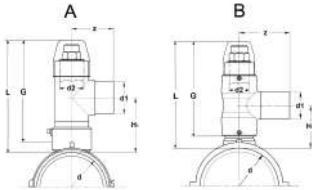
Té de perçage : PE100 SR11 (EN 1555-3)
 Corps, capuchon, manchon : acier ST-52 + bichromaté
 Axe : Acier F212 + Bichromé
 Couteau : Acier F-125
 Joints toriques : caoutchouc NBR (EN 682)
 Collier de prise en charge : PE 100 SDR11 (ISO S5)

Collier de raccordement

Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 110 bis 250 mm, y compris partie inférieure et 3 vis
 ** Sortie d 90 et 110 mm conduite principale d 140 mm, livrée sans partie inférieure;
 Fixation des tubes avec outil à usage multiple n° 193.281.027

Collier de raccordement Topload

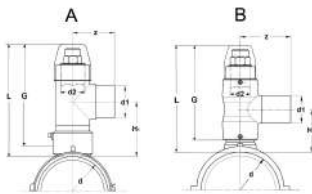
* Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 280 à 400 mm,
 livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL630
 (799.350.477), adaptateurs angulaires (799.350.340) pour soudage, câble requis



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	GP
	110	90	200 011 067	sur demande	1	12,124	1
	125	90	200 011 068	sur demande	1	12,124	1
**	140	90	200 011 069	sur demande	1	11,982	1
	160	90	200 011 070	sur demande	1	12,449	1
	180	90	200 011 071	sur demande	1	12,765	1
	200	90	200 011 072	sur demande	1	12,803	1
	225	90	200 011 073	sur demande	1	13,006	1
	250	90	200 011 074	sur demande	1	13,145	1
*	280	90	200 011 075	sur demande	1	12,242	1
*	315	90	200 011 076	sur demande	1	12,214	1
	110	110	200 011 077	sur demande	1	14,224	1
	125	110	200 011 078	sur demande	1	14,290	1
**	140	110	200 011 079	sur demande	1	14,087	1
	160	110	200 011 080	sur demande	1	14,582	1
	180	110	200 011 081	sur demande	1	14,765	1
	200	110	200 011 082	sur demande	1	14,963	1
	225	110	200 011 083	sur demande	1	14,400	1
	250	110	200 011 084	sur demande	1	15,258	1
*	280	110	200 011 085	sur demande	1	14,295	1
*	315	110	200 011 086	sur demande	1	14,297	1
*	355	110	200 011 087	sur demande	1	14,297	1
*	400	110	200 011 088	sur demande	1	14,116	1
	160	125	200 011 089	sur demande	1	16,782	1
	180	125	200 011 090	sur demande	1	17,015	1
	200	125	200 011 091	sur demande	1	17,128	1
	225	125	200 011 092	sur demande	1	17,312	1
	250	125	200 011 093	sur demande	1	17,500	1
*	280	125	200 011 094	sur demande	1	16,530	1
*	315	125	200 011 095	sur demande	1	16,530	1
*	355	125	200 011 096	sur demande	1	16,530	1
*	400	125	200 011 097	sur demande	1	16,369	1

	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Version
	110	173	151	366	345	62	A
	125	173	151	366	345	62	A
**	140	173	151	366	345	62	A
	160	173	151	366	345	62	A
	180	173	151	366	345	62	A
	200	173	151	366	345	62	A
	225	173	151	366	345	62	A
	250	173	151	366	345	62	A
*	280	173	151	366	345	62	A
*	315	173	151	366	345	62	A
	110	187	166	401	379	62	A
	125	187	166	401	379	62	A
**	140	187	166	401	379	62	A

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Version
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	187	166	401	379	79	A
	225	187	166	401	379	79	A
	250	187	166	401	379	79	A
*	280	187	166	401	379	79	A
*	315	187	166	401	379	79	A
*	355	187	166	401	379	79	A
*	400	187	166	401	379	79	A
	160	267	207	546	516	90	B
	180	267	207	546	516	90	B
	200	267	207	546	516	90	B
	225	267	207	546	516	90	B
	250	267	207	546	516	90	B
*	280	267	207	546	516	90	B
*	315	267	207	546	516	90	B
*	355	267	207	546	516	90	B
*	400	267	207	546	516	90	B



Collier de prise en charge avec selle de branchement GF Topload
Application : Alimentation en gaz (10 bar)

Té de perçage : PE100 SR11 (EN 1555-3)

Corps, capuchon, manchon : acier ST-52 + bichromaté

Axe : Acier F212 + Bichromé

Couteau : Acier F-125

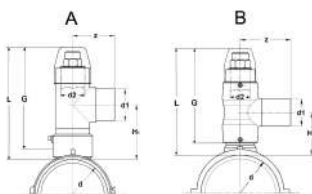
Joints toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de prise en charge : PE 100 SDR11 (ISO S5)

* Sortie d 160 à 225 mm, tube principal 315 à 630 mm, livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL225 (799.300.807), adaptateurs d'angle (799.350.340) pour soudage, câble requis

Remarque:

Les colliers de prise en charge sont pré-assemblés. La sortie d 160 mm est électrosoudée, la sortie d 225 mm est soudée en bout à bout, à déclarer à la commande.

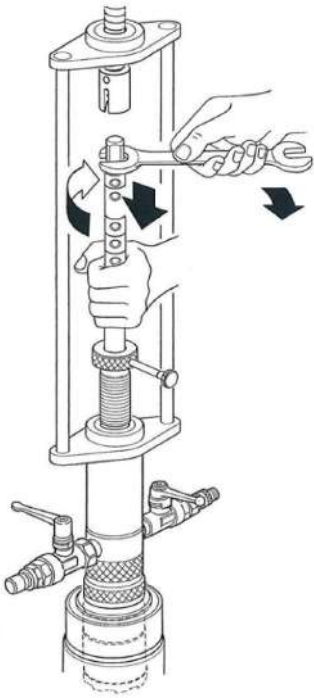


	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Version
	315	160	200 011 099	sur demande	1	19,548	1	199	206	508	115	B
	355	160	200 011 100	sur demande	1	19,348	1	199	206	508	115	B
	400	160	200 011 101	sur demande	1	19,623	1	199	206	508	115	B
	315	225	200 011 102	sur demande	1	24,508	1	286	270	591	160	A
	355	225	200 011 103	sur demande	1	24,594	1	286	270	591	160	A
	400	225	200 011 104	sur demande	1	24,612	1	286	270	591	160	A

Dispositif de forage Supraflow

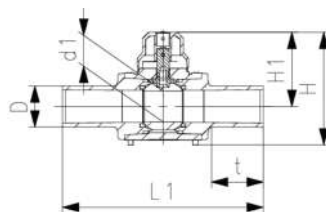
Remarque:

Pression maximum : 16 bar



Code	EUR	SP	poids (kg)	GP
200 011 123	sur demande	1	1,000	1

Vanne à bille ELGEF Plus
Fermeture sens horaire (FSH)
Polygone de manœuvre



- 10 bar gaz / 16 bar eau
 - Les dimensions d160 à 225 sont livrées avec un socle et des sangles de serrage
 - d1 = diamètre du cylindre ou de la bille
 - En ce qui concerne la classe de pression et l'application, veuillez respecter les normes et directives locales en vigueur
- * In accordance with ANSI B16.40

d	DN	Code	EUR	poids	d1	L1	H	H1	t	
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	15	193 103 206	591,97	0,487	23	264	144	106	72	
25	20	193 103 207	591,97	0,490	23	264	144	106	72	
32	25	193 103 208	591,97	0,506	23	274	144	106	76	
40	32	193 103 209	591,97	0,616	30	301	152	110	85	
50	40	193 103 210	1.407,91	0,829	38	327	166	117	92	
63	50	193 103 211	1.407,91	1,174	48	350	174	115	101	
75	65	193 103 212	1.482,36	1,434	48	376	183	124	114	
90	80	193 103 213	1.668,16	2,918	68	439	249	167	128	
110	100	193 103 214	2.183,94	4,416	83	496	276	180	148	
125	100	193 103 040	2.141,39	4,220	62	400	280	195	106	
160	150	193 103 042	5.348,94	10,541	88	450	360	235	116	
180	150	193 103 043	6.253,82	10,524	88	540	360	235	117	
200	200	193 103 044	6.253,82	12,023	88	540	360	235	164	
*	225	200	193 103 045	20.503,48	24,400	120	880	470	322	240



ELGEF Plus Adaptateur polygonal d20-110mm / pour vanne à bille ELGEF Plus

- Polygone de connection pour rallonge de manoeuvre ELGEF Plus vanne à bille d20-d110mm
- Fixation avec carré en acier avec vis sans tête
- Galvanisé

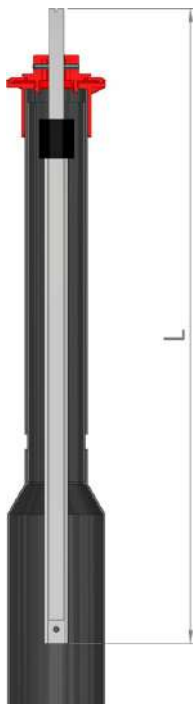
d-d	Code	EUR	SP	poids
(mm)				(kg)
20 - 75	173 103 195	109,88	1	0,493
90 - 110	173 103 196	109,89	1	0,515



Clé de manoeuvre polyvalve

- Fabriqué en PVC
- Convient pour toutes les dimensions

Longueur	Code	EUR	poids
(mm)			(kg)
500	173 103 083	332,82	0,753

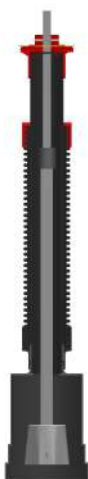


Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus

- Pour vanne à bille ELGEF Plus d20-d110mm
- Selon DVGW GW336
- Connexion en carré acier 20x20mm pour d20-63
- Steel square connection 25x25mm for d90-d110
- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Avec goupille clip en acier inoxydable
- Couple max. 140 Nm

d-d (mm)	Longueur de tige	L (m)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20 - 75	0.75-1.10	1 - 1	173 103 175	384,59	1	1,590
20 - 75	1.10-1.70	1 - 2	173 103 176	476,15	1	2,544
90 - 110	0.75-1.10	1 - 1	173 103 185	384,58	1	2,500
90 - 110	1.10-1.70	1 - 1	173 103 186	476,15	1	3,710

Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus



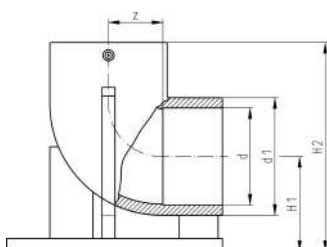
- Pour robinet à bille ELGEF d.125 mm et d.225 mm
- Pour robinet "passage intégral" d.110 mm et d. 160 mm
- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Bague en acier galvanisé
- Rallonge en PE s'adaptant à toutes les dimensions
- Couple max. 140 Nm

d-d (mm)	Longueur de tige	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	173 103 075	477,55	1	2,100		0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	173 103 076	583,12	1	3,108		0,95 - 1,60

ELGEF Plus Coude à patin PE100 MMN - pièce

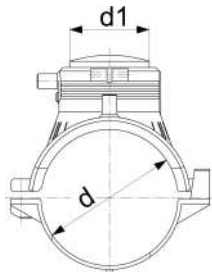


- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pour les tubes suivant DIN 3221
- 16 bar eau
- Avec plaque de base soudée pour une meilleure stabilité
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	d1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
90	193 281 102	629,86	1	1,758	113	95	205
110	193 281 103	747,02	1	2,455	136	109	240

Colliers de réparation



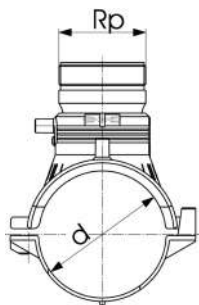
L = length / Länge

ELGEF Plus Colliers de réparation PE100

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit avec bouchon(753.961.011)
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.475; des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)
	63	63	193 130 037	106,05	1	0,417	165
	75	63	193 130 047	116,78	1	0,574	165
	90	63	193 130 057	117,03	1	0,513	165
	110	63	193 130 067	132,25	1	0,565	165
	125	63	193 130 077	154,95	1	0,622	165
	140	63	193 130 087	205,07	1	0,660	165
	160	63	193 130 097	228,58	1	0,589	165
	180	63	193 130 107	243,99	1	0,733	165
	200	63	193 130 117	293,40	1	0,731	165
	225	63	193 130 127	311,88	1	0,708	165
	250	63	193 130 137	450,09	1	0,640	165
**	280	63	193 130 147	450,09	1	0,450	165
**	315 - 355	63	193 130 157	463,56	1	0,443	165
**	400	63	193 130 177	445,67	1	0,450	165

Collier pour ballon obturateur, kit perçage max. 56 mm



L = length / Länge

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Adaptateur pour ballon (CW617N) avec bouchon
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- l'utilisation du ballon obturateur avec bout mâle fileté Rp 2 1/2" est appropriée pour les appareils à percer permettant un travail sans fuite de gaz
- We recommend the following maximum cutting diameter: For main dimension d63 and d75mm: d = 39mm; For main dimension d90mm: d = 50mm
- *Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec l'outil numéro 799.350.477, des adaptateurs de prise coudés (799.350.340) sont nécessaires

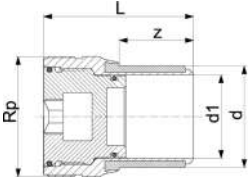
	d SDR (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	Tube SDR	
	63	11	50	10	2 ½	193 149 437	366,30	1,770	165	9 - 11
	75	11	65	10	2 ½	193 149 447	378,79	1,900	165	9 - 11
	90	11	80	10	2 ½	193 149 457	379,02	1,775	165	9 - 11
	110	11	100	10	2 ½	193 149 467	395,99	1,788	165	9 - 17.6
	125	11	100	16	2 ½	193 149 477	421,95	1,923	165	9 - 17.6
	140	11	125	16	2 ½	193 149 487	479,62	1,945	165	9 - 17.6
	160	11	150	16	2 ½	193 149 497	505,31	1,861	165	9 - 17.6
	180	11	150	16	2 ½	193 149 507	522,81	2,017	165	9 - 26
	200	11	200	16	2 ½	193 149 517	578,73	2,092	165	9 - 26
	225	11	200	16	2 ½	193 149 527	599,65	2,031	165	9 - 26
	250	11	250	16	2 ½	193 149 537	756,12	2,058	165	9 - 26
*	280	11	250	16	2 ½	193 149 547	756,12	1,550	165	9 - 26
*	315 - 355	11	300 - 350	16	2 ½	193 149 557	771,64	1,770	165	9 - 33
*	400	11	400	16	2 ½	193 149 577	1.005,68	1,550	165	9 - 33

ELGEF Plus Adaptateur pour ballon obturateur PE 100 avec bouchon en laiton



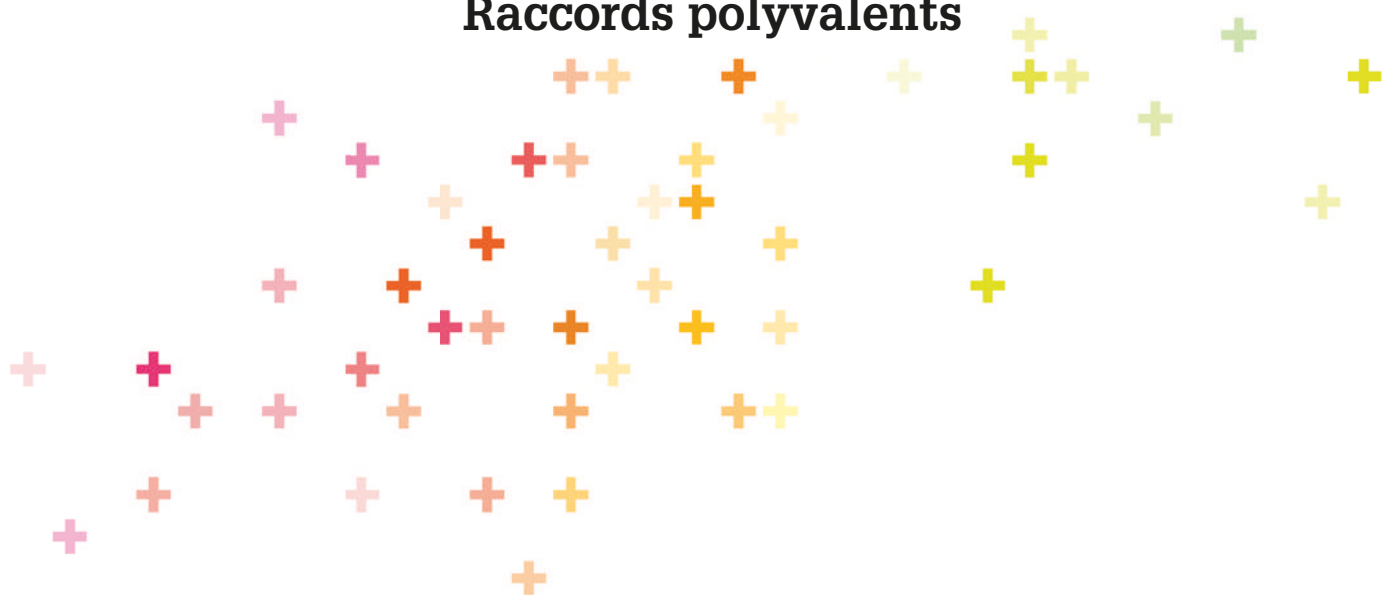
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63 - 400mm, tube SDR 11
- Pour les diamètres d63 et d75 mm nous recommandons un diamètre de perçage maximum de d39 mm
- Adaptateur pour ballon (CW617N) avec bouchon

d	Rp	Code	EUR	SP	poids	d1	L	z	SW
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	2 1/2	193 280 294	259,50	1	1,375	56,5	93	46	19





Raccords polyvalents

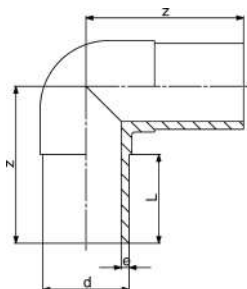


Raccords polyvalents pour électrosoudage/ soudage bout à bout en PE100

Raccords polyvalents pour électrosoudage/soudage bout à bout en PE100

Coudes	60
Courbes	64
Tés	74
Bouchons	82
Réductions	84
Collets Brides Anti-Fluage	87
Collets	88

Coudes



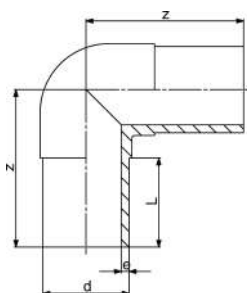
ELGEF Plus Coude à 90° PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau

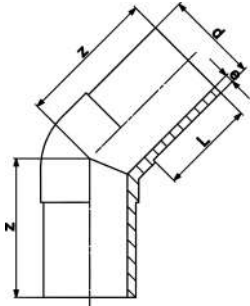
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 101 006	15,21	1	0,027	75	52	3,0	2 51 301 001
25	753 101 007	14,97	1	0,040	80	52	3,0	2 51 301 001
32	753 101 008	13,98	1	0,056	85	54	3,0	2 51 301 001
40	753 101 009	22,45	1	0,089	95	57	3,7	2 51 301 001
50	753 101 010	28,41	1	0,156	105	63	4,6	2 51 301 001
63	753 101 011	44,15	1	0,274	115	65	5,8	2 51 301 001
75	753 101 012	64,90	1	0,414	130	72	6,8	2 51 301 001
90	753 101 013	78,88	1	0,704	150	81	8,2	2 51 301 001
110	753 101 014	120,76	1	1,158	165	86	10,0	2 51 301 001
125	753 101 015	149,69	1	1,609	180	92	11,4	2 51 301 001
140	753 101 016	229,57	1	2,270	194	92	12,7	2 51 301 001
160	753 101 017	280,45	1	3,100	210	102	14,6	2 51 301 001
180	753 101 018	309,36	1	4,328	232	107	16,4	2 51 301 001
200	753 101 019	429,14	1	5,739	253	117	18,2	2 51 301 001
225	753 101 020	508,98	1	7,775	270	122	20,5	2 51 301 001
250	753 101 001	1.127,74	1	10,500	292	130	22,7	2 51 301 002
280	753 100 922	2.150,16	1	14,000	320	140	25,4	2 51 301 002
315	753 100 923	2.395,12	1	21,960	370	150	28,6	2 51 301 002

ELGEF Plus Coude à 90° PE100 SDR17/17.6

- Version longue



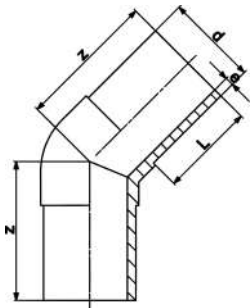
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI (psi)
90	753 100 813	66,85	1	0,543	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	753 100 814	124,49	1	0,876	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	753 100 815	158,44	1	0,927	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	753 100 816	194,10	1	1,640	204	119	8,3	2 51 301 001	130
160	753 100 817	231,24	1	2,385	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	753 100 818	260,23	1	3,205	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	753 100 819	355,80	1	4,298	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	753 100 820	427,87	1	5,864	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	753 100 821	1.141,67	1	7,100	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	753 100 822	1.724,28	1	9,700	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	753 100 823	2.157,14	1	14,100	370	150	18,7	2 51 301 002	



ELGEF Plus Elbow 45° PE100 SDR11

- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 151 006	13,40	1	0,027	70	52	3,0	2 51 301 001
25	753 151 007	13,78	1	0,037	75	52	3,0	2 51 301 001
32	753 151 008	17,46	1	0,050	80	54	3,0	2 51 301 001
40	753 151 009	22,45	1	0,086	85	57	3,7	2 51 301 001
50	753 151 010	28,41	1	0,133	90	63	4,6	2 51 301 001
63	753 151 011	43,40	1	0,227	95	65	5,8	2 51 301 001
75	753 151 012	64,90	1	0,350	105	72	6,8	2 51 301 001
90	753 151 013	74,38	1	0,565	120	81	8,2	2 51 301 001
110	753 151 014	121,47	1	0,921	130	86	10,0	2 51 301 001
125	753 151 015	175,65	1	1,290	140	92	11,4	2 51 301 001
140	753 151 016	229,57	1	1,796	164	120	12,7	2 51 301 001
160	753 151 017	269,43	1	2,454	162	102	14,6	2 51 301 001
180	753 151 018	314,37	1	3,274	170	107	16,4	2 51 301 001
200	753 151 019	409,18	1	4,362	186	116	18,2	2 51 301 001
225	753 151 020	538,92	1	5,981	200	123	20,5	2 51 301 001
250	753 151 021	1.174,60	1	8,283	220	130	22,7	2 51 301 002
280	753 150 922	2.013,90	1	10,285	230	140	25,4	2 51 301 002
315	753 150 923	2.218,03	1	14,124	250	150	28,6	2 51 301 002



ELGEF Plus Elbow 45° PE100 SDR17/17.6

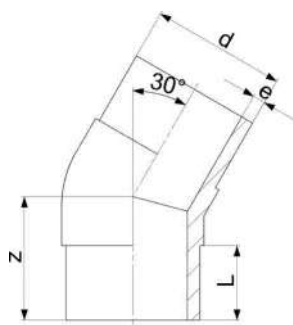
- Version longue

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI (psi)
90	753 150 813	66,85	1	0,411	120	81	5,4	130
110	753 150 814	108,80	1	0,686	130	86	6,6	130
125	753 150 815	158,44	1	0,948	140	92	7,4	
140	753 150 816	194,10	1	1,259	164	120	8,3	
160	753 150 817	231,24	1	1,901	162	102	9,5	130
180	753 150 818	260,23	1	2,386	170	107	10,7	
200	753 150 819	355,80	1	3,153	186	116	11,9	
225	753 150 820	427,87	1	4,441	205	123	13,4	130
250	753 150 821	1.148,44	1	6,012	217	130	14,8	130
280	753 150 822	1.734,48	1	7,489	230	140	16,6	
315	753 150 823	2.157,14	1	10,123	250	150	18,7	

ELGEF Plus Coude à 30° PE100 SDR11



- Version longue
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée

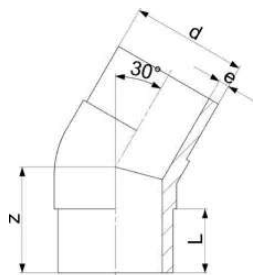


d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	753 120 908	57,64	1	0,530	70	54	3,0
40	753 120 909	71,45	1	0,530	80	57	3,7
50	753 120 910	81,10	1	0,121	80	63	4,6
63	753 120 911	144,86	1	0,207	80	65	5,8
75	753 120 912	210,68	1	0,311	90	72	6,8
90	753 120 913	251,01	1	0,510	100	81	8,2
110	753 120 914	314,37	1	0,840	105	86	10,0
125	753 120 915	377,64	1	1,174	115	92	11,4
140	753 120 916	452,43	1	1,760	135	92	12,7
160	753 120 917	661,19	1	2,155	130	102	14,6
180	753 120 918	747,71	1	2,911	140	107	16,4
200	753 120 919	1.019,28	1	3,892	150	116	18,2
225	753 120 920	1.210,30	1	5,332	165	123	20,5
250	753 120 921	1.971,35	1	7,307	190	130	22,7
280	753 120 922	2.802,69	1	10,600	200	139	25,4
315	753 120 923	3.272,06	1	12,775	200	150	28,6

ELGEF Plus Coude à 30° PE100 SDR17/17.6



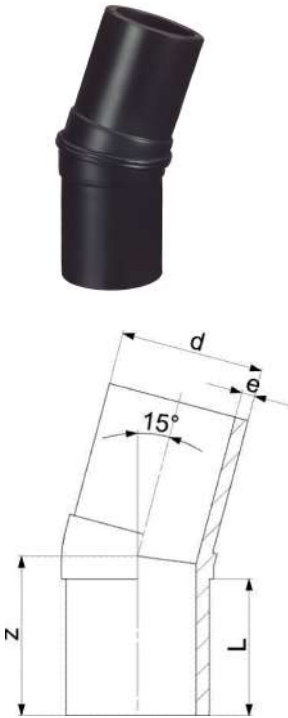
- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 120 813	245,50	1	0,363	110	81	5,4
110	753 120 814	304,67	1	0,607	115	86	6,6
125	753 120 815	355,05	1	0,819	125	92	7,4
140	753 120 816	379,21	1	1,112	150	92	8,3
160	753 120 817	658,19	1	1,526	140	102	9,5
180	753 120 818	663,88	1	2,040	150	107	10,7
200	753 120 819	912,05	1	2,780	160	116	11,9
225	753 120 820	1.089,63	1	3,798	180	123	13,4
250	753 120 821	1.776,96	1	5,039	200	130	14,8
280	753 120 822	2.527,73	1	8,100	200	139	16,6
315	753 120 823	2.943,59	1	8,655	220	150	18,7

ELGEF Plus Coude à 15° PE100
d32-315mm / SDR11 / Version longue

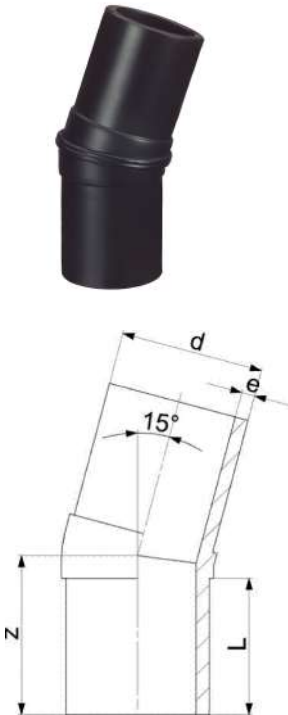
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	poids	z	L	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 141 008	57,64	1	0,051	70	54	3
40	32	16	11	753 141 009	71,45	1	0,082	80	57	4
50	40	16	11	753 141 010	81,10	1	0,118	80	63	5
63	50	16	11	753 141 011	144,86	1	0,200	80	65	6
75	65	16	11	753 141 012	165,61	1	0,290	90	72	7
90	80	16	11	753 141 013	189,24	1	0,479	100	81	8
110	100	16	11	753 141 014	308,07	1	0,785	105	86	10
125	100	16	11	753 141 015	447,55	1	1,063	115	92	11
140	125	16	11	753 141 016	489,41	1	1,600	135	92	13
160	150	16	11	753 141 017	653,75	1	2,170	130	102	15
180	150	16	11	753 141 018	747,71	1	2,653	140	107	16
200	200	16	11	753 141 019	1.019,28	1	3,438	150	116	18
225	200	16	11	753 141 020	1.210,30	1	4,765	165	123	21
250	250	16	11	753 141 021	1.971,35	1	8,300	190	130	23
280	250	16	11	753 141 022	2.802,69	1	8,322	200	139	25
315	300	16	11	753 141 023	3.272,06	1	11,292	200	150	29

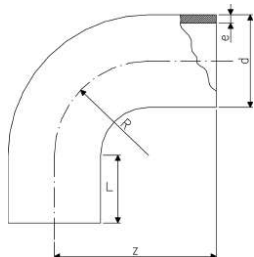
ELGEF Plus Coude à 15° PE100
d90-315mm / SDR17 / Version longue

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	poids	z	L	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 140 813	169,62	1	0,337	100	81	5
110	100	10	17	753 140 814	277,65	1	0,551	105	86	7
125	100	10	17	753 140 815	388,63	1	0,728	115	92	7
140	125	10	17	753 140 816	445,96	1	0,370	135	92	8
160	150	10	17	753 140 817	573,53	1	1,364	130	102	10
180	150	10	17	753 140 818	639,78	1	2,040	140	107	11
200	200	10	17	753 140 819	912,05	1	2,371	150	116	12
225	200	10	17	753 140 820	1.089,63	1	3,335	165	123	13
250	250	10	17	753 140 821	1.776,96	1	5,830	190	130	15
280	250	10	17	753 140 822	2.527,73	1	8,100	195	139	17
315	300	10	17	753 140 823	2.943,59	1	7,528	200	150	19

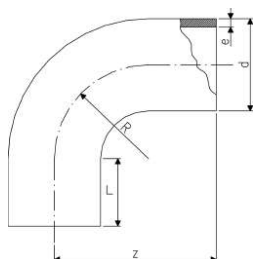
Courbes



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d32-500mm / SDR11 / Version longue

- 10bar gaz / 16 bar eau
- Version moulée par injection
- Rayon 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	25	16	11	753 001 008	46,44	0,042	78	46	32	2,9
40	32	16	11	753 001 009	51,43	0,090	91	49	40	3,7
50	40	16	11	753 001 010	71,89	0,160	107	55	50	4,6
63	50	16	11	753 001 011	139,72	0,280	130	63	63	5,8
75	65	16	11	753 001 012	146,96	0,464	152	70	75	6,8
90	80	16	11	753 001 013	155,67	0,530	168	79	90	8,2
110	100	16	11	753 001 014	246,04	1,282	193	82	110	10,0
125	100	16	11	753 001 015	364,52	1,290	216	87	125	11,4
140	125	16	11	753 001 016	558,76	2,230	232	92	140	12,7
160	150	16	11	753 001 017	586,54	3,424	258	98	160	14,6
180	150	16	11	753 001 018	737,09	5,000	290	105	180	16,4
200	200	16	11	753 001 019	778,16	6,925	317	112	200	18,2
225	200	16	11	753 001 020	1.031,40	9,770	350	120	225	20,5
250	250	16	11	753 001 021	1.556,35	9,230	375	130	250	22,7
280	250	16	11	753 001 022	2.018,92	15,487	430	150	280	25,4
315	300	16	11	753 001 023	2.900,32	23,950	470	150	315	28,6
355	400	16	11	753 001 124	4.770,91	35,631	524	174	355	32,2
400	400	16	11	753 001 125	5.469,79	49,177	585	188	400	36,3
450	450	16	11	753 001 126	7.814,17	69,120	645	195	450	40,9
500	500	16	11	753 001 127	11.752,62	91,040	710	212	500	45,5



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d90-500mm / SDR17 / Version longue

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version moulée par injection
- Rayon 1,5 x d

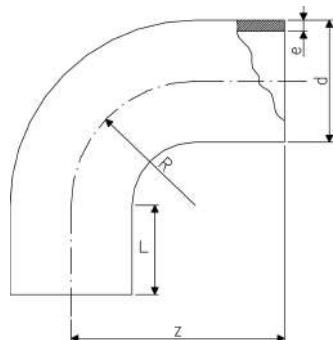
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
90	80	10	17	753 000 813	212,83	0,520	79	90	168	5,4
110	100	10	17	753 000 814	266,45	0,942	82	110	193	6,6
125	100	10	17	753 000 815	308,65	1,300	87	125	216	7,4
140	125	10	17	753 000 816	391,70	1,789	92	140	232	8,3
160	150	10	17	753 000 817	402,47	2,410	98	160	258	9,5
180	150	10	17	753 000 818	706,87	4,000	105	180	290	10,7
200	200	10	17	753 000 819	772,46	6,500	112	200	317	11,9
225	200	10	17	753 000 820	911,14	6,414	120	225	350	13,4
250	250	10	17	753 000 821	1.264,42	9,940	130	250	375	14,8
280	250	10	17	753 000 822	1.425,62	13,795	150	280	430	16,6
315	300	10	17	753 000 823	1.861,74	24,000	150	315	470	18,7
355	350	10	17	753 000 924	3.170,99	26,026	174	355	524	21,1
400	400	10	17	753 000 925	3.557,17	36,793	188	400	585	23,7
450	450	10	17	753 000 926	6.378,22	50,720	195	450	645	26,7
500	500	10	17	753 000 927	9.154,53	66,940	212	500	710	29,7



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100
d32-900mm / SDR11 / Version longue

Exécution:

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d
- * Agréé FM 1613 – 15 bar



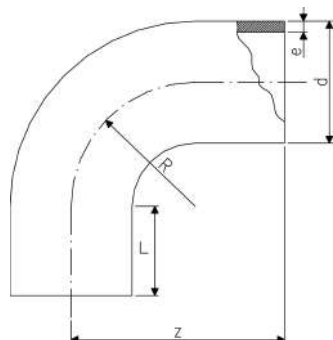
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)	
32	25	16	11	753 001 208	148,85	0,080	70	48	133	2,9	
40	32	16	11	753 001 209	162,50	0,140	75	60	150	3,7	
50	40	16	11	753 001 210	201,70	0,280	80	75	185	4,6	
63	50	16	11	753 001 211	314,33	0,450	90	95	220	5,8	
75	65	16	11	753 001 212	346,45	0,650	100	113	238	6,8	
90	80	16	11	753 001 213	383,54	1,060	100	135	310	8,2	
110	100	16	11	753 001 214	498,28	1,870	120	165	315	10,0	
125	100	16	11	753 001 215	558,32	2,920	150	188	363	11,4	
140	125	16	11	753 001 216	631,38	3,720	150	210	385	12,7	
160	150	16	11	753 001 217	743,88	5,320	150	240	415	14,6	
180	150	16	11	753 001 218	1.233,85	7,100	150	270	445	16,4	
200	200	16	11	753 001 219	1.492,48	9,120	150	300	475	18,2	
225	200	16	11	753 001 220	1.780,38	11,430	150	338	513	20,5	
250	250	16	11	753 001 221	2.115,42	18,700	250	375	650	22,7	
280	250	16	11	753 001 222	2.529,72	24,300	250	420	695	25,4	
315	300	16	11	753 001 223	3.085,06	36,800	250	473	803	28,6	
*	355	350	16	11	753 001 024	5.259,51	53,300	250	533	900	32,3
*	400	400	16	11	753 001 025	6.030,30	71,900	250	600	980	36,4
*	450	450	16	11	753 001 026	8.521,52	97,300	250	675	1070	40,9
*	500	500	16	11	753 001 027	12.816,43	134,000	280	750	1200	45,5
560	600	16	11	753 001 028	16.043,45	179,300	280	840	1290	50,9	
630	600	16	11	753 001 029	20.618,19	243,200	280	945	1400	57,3	
710	700	16	11	753 001 032	31.588,08	324,000	400	1065	1415	64,5	
800	800	16	11	753 001 033	52.357,78	423,000	400	1200	1550	72,6	
900	900	16	11	753 001 034	74.569,54	615,000	400	1350	1750	81,8	



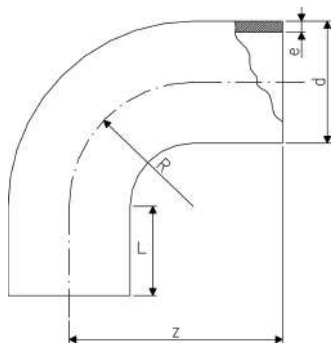
ELGEF Plus Courbe à 90° PE100
d50-1000mm / SDR17 / Version longue

Exécution:

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
50	40	10	17	753 000 710	212,37	0,170	195	80	75	3,0
63	50	10	17	753 000 711	313,70	0,320	220	90	95	3,8
75	65	10	17	753 000 712	334,91	0,460	238	100	113	4,5
90	80	10	17	753 000 713	380,31	0,860	280	100	135	5,4
110	100	10	17	753 000 714	492,20	1,240	340	120	165	6,6
125	100	10	17	753 000 715	548,39	1,900	363	150	188	7,4
140	125	10	17	753 000 716	616,99	2,660	385	150	210	8,3
160	150	10	17	753 000 717	724,28	3,360	415	150	240	9,5
180	150	10	17	753 000 718	1.211,65	4,500	445	150	270	10,7
200	200	10	17	753 000 719	1.467,92	6,260	475	150	300	11,9
225	200	10	17	753 000 720	1.752,10	7,810	513	150	338	13,4
250	250	10	17	753 000 721	2.042,48	12,500	650	250	375	14,8
280	250	10	17	753 000 722	2.428,01	17,100	695	250	420	16,6
315	300	10	17	753 000 723	2.944,89	25,000	803	250	473	18,7
355	350	10	17	753 000 824	3.495,97	36,700	900	250	533	21,1

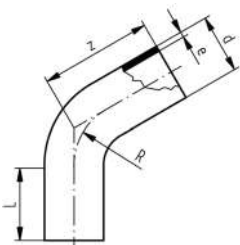


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	z	L	R	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
400	400	10	17	753 000 825	4.914,26	49,700	980	250	600	23,7
450	450	10	17	753 000 826	6.955,56	66,600	1070	250	675	26,7
500	500	10	17	753 000 827	9.983,23	87,400	1200	280	750	29,7
560	600	10	17	753 000 828	12.386,18	116,000	1290	280	840	33,2
630	600	10	17	753 000 829	15.449,85	159,600	1400	280	945	37,4
710	700	10	17	753 000 832	35.888,73	263,000	1415	400	1065	42,1
800	800	10	17	753 000 833	57.617,70	284,000	1550	400	1200	47,4
900	900	10	17	753 000 834	47.293,58	428,000	1750	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	753 000 835	61.481,44	573,000	1900	450	1500	59,3

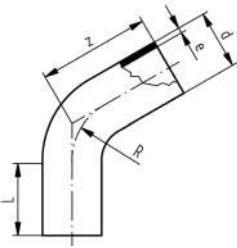
ELGEF Plus Courbe à 60° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue



- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



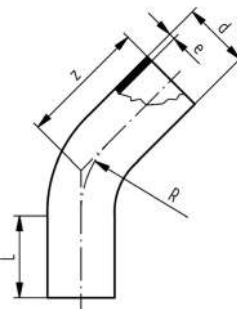
d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	R	L	z	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 071 008	154,53	0,070	48	80	128	2,9
40	32	16	11	753 071 009	168,80	0,120	60	80	135	3,7
50	40	16	11	753 071 010	234,55	0,240	75	100	158	4,6
63	50	16	11	753 071 011	328,61	0,420	95	100	173	5,8
75	65	16	11	753 071 012	362,01	0,600	113	100	182	6,8
90	80	16	11	753 071 013	403,05	0,900	135	100	193	8,2
110	100	16	11	753 071 014	460,12	1,780	165	150	270	10,0
125	100	16	11	753 071 015	593,25	2,500	188	150	283	11,4
140	125	16	11	753 071 016	672,71	2,700	210	150	296	12,7
160	150	16	11	753 071 017	795,88	4,574	240	150	313	14,6
180	150	16	11	753 071 018	1.313,24	4,900	270	150	330	16,4
200	200	16	11	753 071 019	1.590,90	6,400	300	150	348	18,2
225	200	16	11	753 071 020	1.886,91	8,600	338	150	370	20,5
250	250	16	11	753 071 021	2.273,68	14,500	375	250	500	22,7
280	250	16	11	753 071 022	2.731,86	19,100	420	250	530	25,4
315	300	16	11	753 071 023	3.361,57	25,600	473	250	612	28,6
355	350	16	11	753 071 024	5.710,16	41,700	533	300	690	32,3
400	400	16	11	753 071 025	6.300,53	55,800	600	300	730	36,4
450	450	16	11	753 071 026	7.747,10	76,000	675	300	780	40,9
500	500	16	11	753 071 027	11.651,33	104,600	750	350	880	45,5
560	600	16	11	753 071 028	14.586,31	139,500	840	350	930	50,9
630	600	16	11	753 071 029	18.745,97	188,500	945	350	1000	57,3
710	700	16	11	753 071 030	36.938,10	305,000	1065	400	900	64,5
800	800	16	11	753 071 031	47.001,38	385,300	1200	400	950	72,6
900	900	16	11	753 071 032	sur demande	600,000	1350	400	1150	81,8



ELGEF Plus Courbe à 60° PE100
d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	753 070 813	329,23	0,600	5,4	135	193	100
110	100	10	17	753 070 814	415,22	1,280	6,6	165	270	150
125	100	10	17	753 070 815	473,75	1,300	7,4	187	283	150
140	125	10	17	753 070 816	541,62	1,800	8,3	210	296	150
160	150	10	17	753 070 817	604,95	3,160	9,5	240	313	150
180	150	10	17	753 070 818	960,62	3,190	10,7	270	330	150
200	200	10	17	753 070 819	1.156,83	4,200	11,9	300	348	150
225	200	10	17	753 070 820	1.363,77	5,600	13,4	337	370	150
250	250	10	17	753 070 821	1.706,42	9,250	14,8	375	500	250
280	250	10	17	753 070 822	1.904,86	15,000	16,6	420	530	250
315	300	10	17	753 070 823	2.477,17	19,500	18,7	472	612	250
355	350	10	17	753 070 824	3.640,51	30,100	21,1	532	690	300
400	400	10	17	753 070 825	5.197,58	38,200	23,7	600	730	300
450	450	10	17	753 070 826	6.323,17	53,700	26,7	675	780	300
500	500	10	17	753 070 827	9.075,59	73,900	29,7	750	880	350
560	600	10	17	753 070 828	11.260,87	98,200	33,2	840	930	350
630	600	10	17	753 070 829	11.443,50	132,300	37,4	945	1000	350
710	700	10	17	753 070 830	31.631,10	213,000	42,1	1065	900	400
800	800	10	17	753 070 831	34.531,08	260,700	47,4	1200	950	400
900	900	10	17	753 070 832	47.802,53	385,500	53,3	1350	1150	450
1000	1000	10	17	753 070 833	sur demande	507,600	59,3	1500	1200	450

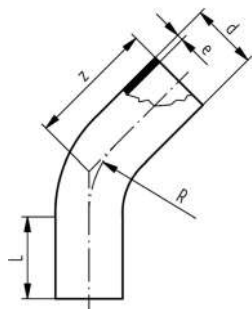


ELGEF Plus Courbe à 45° PE100
d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d
- * Agréé FM 1613 – 15 bar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
32	25	16	11	753 051 008	154,53	0,077	2,9	120	48	80
40	32	16	11	753 051 009	168,80	0,120	3,7	120	60	80
50	40	16	11	753 051 010	209,51	0,240	4,6	149	75	100
63	50	16	11	753 051 011	326,52	0,360	5,8	161	95	100
75	65	16	11	753 051 012	359,74	0,560	6,8	168	113	100
90	80	16	11	753 051 013	398,43	0,760	8,2	177	135	100
110	100	16	11	753 051 014	517,56	1,700	10,0	243	165	150
125	100	16	11	753 051 015	579,63	2,186	11,4	253	188	150
140	125	16	11	753 051 016	655,74	2,800	12,7	262	210	150
160	150	16	11	753 051 017	772,53	3,800	14,6	274	240	160
180	150	16	11	753 051 018	1.281,62	5,140	16,4	287	270	150
200	200	16	11	753 051 019	1.550,07	7,058	18,2	299	300	150
225	200	16	11	753 051 020	1.849,07	7,400	20,5	315	338	150
250	250	16	11	753 051 021	2.196,96	13,000	22,7	440	375	250
280	250	16	11	753 051 022	2.627,33	22,000	25,4	460	420	250
315	300	16	11	753 051 023	3.204,16	24,930	28,6	535	473	250
*	355	350	16	753 051 024	5.595,23	39,500	32,3	620	533	300
*	400	400	16	753 051 025	6.153,90	48,500	36,4	650	600	300
*	450	450	16	753 051 026	7.562,30	69,800	40,9	680	675	300
*	500	500	16	753 051 027	10.591,97	96,300	45,5	760	750	350
	560	600	16	753 051 028	13.260,58	129,800	50,9	800	840	350

le tableau se poursuit à la page suivante

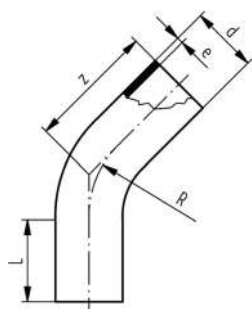


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	e	z	R	L
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
630	600	16	11	753 051 029	17.041,34	174,000	57,3	870	945	350
710	700	16	11	753 051 030	31.827,19	286,000	64,5	900	1065	400
800	800	16	11	753 051 031	42.325,09	340,000	72,6	950	1200	400
900	900	16	11	753 051 032	72.120,57	516,400	81,8	1150	1350	400



ELGEF Plus Courbe à 45° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

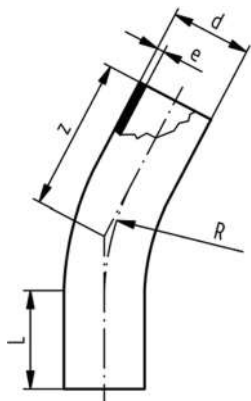
- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	R	e	z	L
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 050 813	326,02	0,600	135	5,4	177	100
110	100	10	17	753 050 814	409,51	1,208	165	6,6	243	150
125	100	10	17	753 050 815	465,48	1,540	188	7,4	253	150
140	125	10	17	753 050 816	532,21	1,720	210	8,3	262	150
160	150	10	17	753 050 817	590,70	2,200	240	9,5	274	150
180	150	10	17	753 050 818	939,14	3,000	270	10,7	287	150
200	200	10	17	753 050 819	1.130,49	3,700	300	11,9	299	150
225	200	10	17	753 050 820	1.341,31	5,000	338	13,4	315	150
250	250	10	17	753 050 821	1.652,56	10,691	375	14,8	440	250
280	250	10	17	753 050 822	1.837,33	15,000	420	16,6	460	250
315	300	10	17	753 050 823	2.375,92	17,800	473	18,7	535	250
355	350	10	17	753 050 824	3.606,26	25,600	533	21,1	620	300
400	400	10	17	753 050 825	5.005,72	36,600	600	23,7	650	300
450	450	10	17	753 050 826	6.021,60	45,300	675	26,7	680	300
500	500	10	17	753 050 827	8.250,25	62,400	750	29,7	760	350
560	600	10	17	753 050 828	10.236,42	81,900	840	33,2	800	350
630	600	10	17	753 050 829	12.769,09	197,000	945	37,4	870	350
710	700	10	17	753 050 830	28.496,67	190,200	1065	42,1	900	400
800	800	10	17	753 050 831	31.281,43	218,100	1200	47,4	950	400
900	900	10	17	753 050 832	43.065,46	324,900	1350	53,3	1150	450
1000	1000	10	17	753 050 833	55.985,49	421,000	1500	59,3	1200	450

ELGEF Plus Courbe à 30° PE100
d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

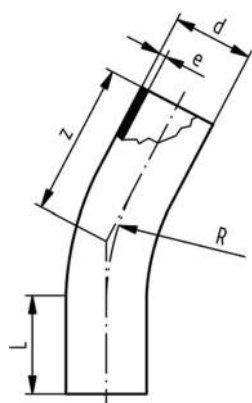


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	L	z	e	R
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 061 008	154,51	0,077	80	113	2,9	48
40	32	16	11	753 061 009	168,79	0,120	80	116	3,7	60
50	40	16	11	753 061 010	204,93	0,200	100	140	4,6	75
63	50	16	11	753 061 011	325,31	0,400	100	150	5,8	95
75	65	16	11	753 061 012	314,12	0,520	100	155	6,8	113
90	80	16	11	753 061 013	395,03	0,760	100	160	8,2	135
110	100	16	11	753 061 014	511,08	1,689	150	219	10,0	165
125	100	16	11	753 061 015	569,56	2,096	150	225	11,4	188
140	125	16	11	753 061 016	640,75	2,200	150	231	12,7	210
160	150	16	11	753 061 017	752,19	3,650	150	239	14,6	240
180	150	16	11	753 061 018	1.258,61	4,782	150	247	16,4	270
200	200	16	11	753 061 019	1.524,56	5,777	150	255	18,2	300
225	200	16	11	753 061 020	1.819,55	6,300	150	266	20,5	338
250	250	16	11	753 061 021	2.121,35	13,100	250	385	22,7	375
280	250	16	11	753 061 022	2.521,77	16,300	250	400	25,4	420
315	300	16	11	753 061 023	3.058,47	21,850	250	460	28,6	473
355	350	16	11	753 061 024	5.595,23	34,900	300	540	32,3	533
400	400	16	11	753 061 025	6.153,90	45,900	300	560	36,4	600
450	450	16	11	753 061 026	7.562,30	60,200	300	580	40,9	675
500	500	16	11	753 061 027	10.591,97	83,300	350	630	45,5	750
560	600	16	11	753 061 028	13.260,58	108,600	350	680	50,9	840
630	600	16	11	753 061 029	17.041,34	148,300	350	730	57,3	945
710	700	16	11	753 061 030	31.827,19	267,000	400	900	64,5	1065
800	800	16	11	753 061 031	42.325,09	295,500	400	950	72,6	1200
900	900	16	11	753 061 032	72.120,57	550,000	400	1150	81,8	1350



ELGEF Plus Courbe à 30° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

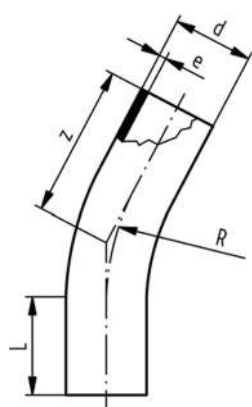


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	80	10	17	753 060 813	324,14	0,500	160	100	135	5,4
110	100	10	17	753 060 814	405,24	1,060	219	150	165	6,6
125	100	10	17	753 060 815	458,50	1,100	225	150	188	7,4
140	125	10	17	753 060 816	523,25	1,720	231	150	210	8,3
160	150	10	17	753 060 817	577,20	2,565	239	150	240	9,5
180	150	10	17	753 060 818	923,59	3,389	247	150	270	10,7
200	200	10	17	753 060 819	1.115,54	4,213	255	150	300	11,9
225	200	10	17	753 060 820	1.322,64	7,540	266	150	338	13,4
250	250	10	17	753 060 821	1.599,08	11,600	385	250	375	14,8
280	250	10	17	753 060 822	1.769,16	12,800	400	250	420	16,6
315	300	10	17	753 060 823	2.283,15	25,000	460	250	473	18,7
355	350	10	17	753 060 824	3.606,26	22,700	540	300	533	21,1
400	400	10	17	753 060 825	5.005,72	29,800	560	300	600	23,7
450	450	10	17	753 060 826	6.017,23	39,100	580	300	675	26,7
500	500	10	17	753 060 827	8.250,25	54,000	650	350	750	29,7
560	600	10	17	753 060 828	10.236,42	70,300	680	350	840	33,2
630	600	10	17	753 060 829	12.769,09	95,800	730	350	945	37,4
710	700	10	17	753 060 830	28.496,67	177,000	900	400	1065	42,1
800	800	10	17	753 060 831	37.045,68	195,600	950	400	1200	47,4
900	900	10	17	753 060 832	43.065,47	242,200	1150	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	753 060 833	55.985,49	421,000	1200	450	1500	59,3



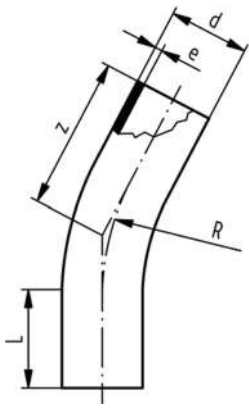
ELGEF Plus Courbe à 22° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	25	16	11	753 081 008	134,82	0,077	113	80	48	2,9
40	32	16	11	753 081 009	147,24	0,120	116	80	60	3,7
50	40	16	11	753 081 010	202,93	0,200	140	100	75	4,6
63	50	16	11	753 081 011	318,64	0,400	150	100	95	5,8
75	65	16	11	753 081 012	350,01	0,520	155	100	113	6,8
90	80	16	11	753 081 013	386,69	0,760	160	100	135	8,2
110	100	16	11	753 081 014	450,09	1,500	219	150	165	10,0
125	100	16	11	753 081 015	516,14	2,000	225	150	188	11,4
140	125	16	11	753 081 016	627,19	2,200	231	150	210	12,7
160	150	16	11	753 081 017	665,81	3,300	239	150	240	14,6
180	150	16	11	753 081 018	1.231,86	3,700	247	150	270	16,4
200	200	16	11	753 081 019	1.492,32	4,750	255	150	300	18,2
225	200	16	11	753 081 020	1.602,29	6,300	266	150	338	20,5
250	250	16	11	753 081 021	1.959,99	14,015	385	250	375	22,7
280	250	16	11	753 081 022	2.285,56	18,510	400	250	420	25,4
315	300	16	11	753 081 023	2.779,99	21,845	460	250	473	28,6
355	350	16	11	753 081 024	4.644,19	34,900	540	300	533	32,3
400	400	16	11	753 081 025	5.157,33	45,900	560	300	600	36,4
450	450	16	11	753 081 026	6.337,74	60,200	580	300	675	40,9
500	500	16	11	753 081 027	9.586,86	83,300	650	350	750	45,5
560	600	16	11	753 081 028	12.002,30	108,600	680	350	840	50,9

le tableau se poursuit à la page suivante

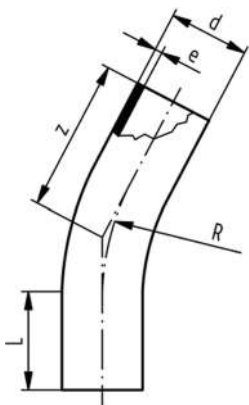


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
630	600	16	11	753 081 029	13.741,67	148,300	730	350	945	57,3
710	700	16	11	753 081 030	31.827,19	267,000	900	400	1065	64,5
800	800	16	11	753 081 031	42.325,09	292,500	950	400	1200	72,6
900	900	16	11	753 081 032	72.120,57	506,400	1150	400	1350	81,8



ELGEF Plus Courbe à 22° PE100
d32-900mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

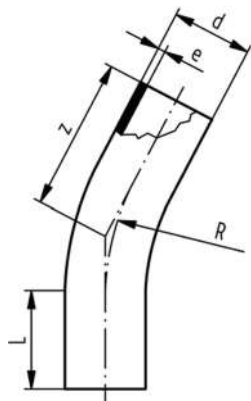


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	753 080 813	282,71	0,500	135	5	160	100
110	100	10	17	753 080 814	353,42	1,060	165	7	219	150
125	100	10	17	753 080 815	399,88	1,100	188	7	225	150
140	125	10	17	753 080 816	456,39	1,720	210	8	231	150
160	150	10	17	753 080 817	503,28	1,900	240	10	239	150
180	150	10	17	753 080 818	904,09	3,318	270	11	247	150
200	200	10	17	753 080 819	1.060,44	3,200	300	12	255	150
225	200	10	17	753 080 820	1.294,80	5,431	338	13	266	150
250	250	10	17	753 080 821	1.407,88	9,904	375	15	385	250
280	250	10	17	753 080 822	1.603,49	12,800	420	17	400	250
315	300	10	17	753 080 823	2.010,40	14,144	473	19	460	250
355	350	10	17	753 080 824	3.606,31	22,700	533	21	540	300
400	400	10	17	753 080 825	4.075,69	29,800	600	24	560	300
450	450	10	17	753 080 826	4.020,97	39,100	675	27	580	300
500	500	10	17	753 080 827	10.667,66	54,000	750	30	650	350
560	600	10	17	753 080 828	8.254,41	70,300	840	33	680	350
630	600	10	17	753 080 829	10.701,26	95,800	945	37	730	350
710	700	10	17	753 080 830	28.496,67	177,000	1065	42	900	400
800	800	10	17	753 080 831	37.045,68	195,600	1200	47	950	400
900	900	10	17	753 080 832	43.065,47	231,900	1350	53	1150	450
1000	1000	10	17	753 080 833	55.985,49	421,000	1500	59	1200	450



ELGEF Plus Courbe à 11° PE100
d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

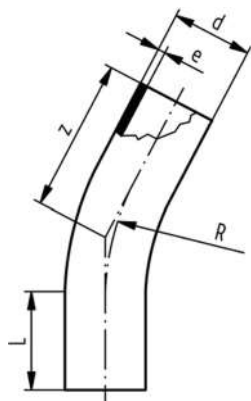


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	L	e	z	R
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 091 008	134,80	0,077	80	3	113	48
40	32	16	11	753 091 009	147,23	0,120	80	4	116	60
50	40	16	11	753 091 010	202,92	0,200	100	5	140	75
63	50	16	11	753 091 011	283,88	0,400	100	6	150	95
75	65	16	11	753 091 012	311,14	0,520	100	7	155	113
90	80	16	11	753 091 013	344,49	0,760	100	8	160	135
110	100	16	11	753 091 014	445,74	1,500	150	10	219	165
125	100	16	11	753 091 015	516,14	2,000	150	11	225	188
140	125	16	11	753 091 016	558,82	2,200	150	13	231	210
160	150	16	11	753 091 017	715,09	3,300	150	15	239	240
180	150	16	11	753 091 018	1.097,48	3,700	150	16	247	270
200	200	16	11	753 091 019	1.349,28	4,750	150	18	255	300
225	200	16	11	753 091 020	1.649,15	7,773	150	21	266	338
250	250	16	11	753 091 021	1.959,99	13,100	250	23	385	375
280	250	16	11	753 091 022	2.285,50	16,300	250	25	400	420
315	300	16	11	753 091 023	2.667,23	21,845	250	29	460	473
355	350	16	11	753 091 024	4.511,89	34,900	300	32	540	533
400	400	16	11	753 091 025	5.157,33	45,900	300	36	560	600
450	450	16	11	753 091 026	6.337,74	60,200	300	41	580	675
500	500	16	11	753 091 027	8.791,29	83,300	350	46	650	750
560	600	16	11	753 091 028	10.692,88	108,600	350	51	680	840
630	600	16	11	753 091 029	13.741,66	148,300	350	57	730	945
710	700	16	11	753 091 030	31.827,19	267,000	400	65	900	1065
800	800	16	11	753 091 031	42.325,09	292,500	400	73	950	1200
900	900	16	11	753 091 032	72.120,57	506,400	400	82	1150	1350



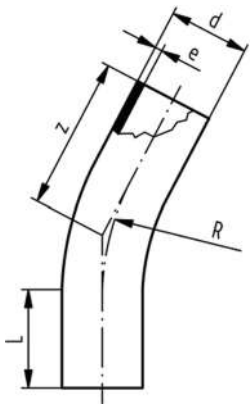
ELGEF Plus Courbe à 11° PE100
d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	z	L	R	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 090 813	282,70	0,500	160	100	135	5
110	100	10	17	753 090 814	353,41	1,060	219	150	165	7
125	100	10	17	753 090 815	399,88	1,100	225	150	188	7
140	125	10	17	753 090 816	456,39	1,720	231	150	210	8
160	150	10	17	753 090 817	503,28	2,653	239	150	240	10
180	150	10	17	753 090 818	904,09	2,500	247	150	270	11
200	200	10	17	753 090 819	1.040,64	4,308	255	150	300	12
225	200	10	17	753 090 820	1.294,80	7,540	266	150	338	13
250	250	10	17	753 090 821	1.407,88	11,600	385	250	375	15
280	250	10	17	753 090 822	2.473,97	12,800	400	250	420	17
315	300	10	17	753 090 823	2.010,40	25,000	460	250	473	19
355	350	10	17	753 090 824	3.606,31	22,700	540	300	533	21
400	400	10	17	753 090 825	4.075,69	29,800	560	300	600	24
450	450	10	17	753 090 826	4.020,97	39,100	580	300	675	27
500	500	10	17	753 090 827	10.667,66	54,000	650	350	750	30
560	600	10	17	753 090 828	13.235,99	70,300	680	350	840	33
630	600	10	17	753 090 829	11.236,34	95,800	730	350	945	37

le tableau se poursuit à la page suivante

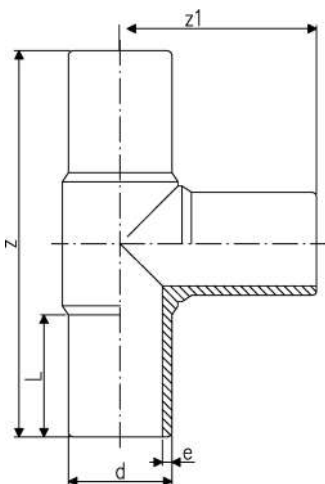


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	z	L	R	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
710	700	10	17	753 090 830	28.496,67	177,000	900	400	1065	42
800	800	10	17	753 090 831	37.045,68	195,600	950	400	1200	47
900	900	10	17	753 090 832	43.065,47	187,500	1150	450	1350	53
1000	1000	10	17	753 090 833	55.985,49	421,000	1200	450	1500	59

Tés

ELGEF Plus Tés 90° égaux PE100 d20-800mm / SDR11 / Version longue

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- * Agréé FM 1613 – PN 15



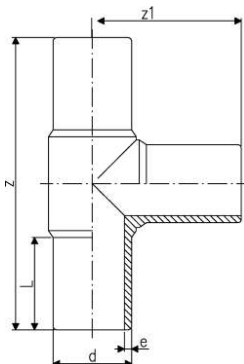
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	
20	15	16	11	753 201 006	21,21	0,038	150	75	52	3,0	
25	20	16	11	753 201 007	22,45	0,054	160	80	52	3,0	
32	25	16	11	753 201 008	23,96	0,077	170	85	54	3,0	
40	32	16	11	753 201 009	24,96	0,130	190	95	57	3,7	
50	40	16	11	753 201 010	32,91	0,214	210	105	63	4,6	
63	50	16	11	753 201 011	45,89	0,376	230	115	65	5,8	
75	65	16	11	753 201 012	71,89	0,599	264	132	72	6,8	
**	90	80	16	11	753 201 013	96,32	1,021	300	150	81	8,2
**	110	100	16	11	753 201 014	137,23	1,612	330	165	86	10,0
**	125	100	16	11	753 201 015	194,63	2,420	366	183	92	11,4
**	140	125	16	11	753 201 016	369,25	3,090	393	193	92	12,7
**	160	150	16	11	753 201 017	399,17	4,403	420	210	102	14,6
**	180	150	16	11	753 201 018	538,92	6,014	460	230	107	16,4
**	200	200	16	11	753 201 019	748,48	8,480	500	250	117	18,2
**	225	200	16	11	753 201 020	828,33	11,507	540	270	122	20,5
**	250	250	16	11	753 201 001	1.896,16	14,099	575	288	130	22,7
**	280	250	16	11	753 200 902	2.760,38	18,670	615	308	139	25,4
**	315	300	16	11	753 200 903	3.642,63	26,150	695	346	150	28,6
	355	350	16	11	753 200 024	3.125,46	38,900	820	410	170	32,3
	400	400	16	11	753 200 025	4.670,66	53,400	900	450	190	36,4
	450	450	16	11	753 200 026	8.249,03	73,400	980	490	200	40,9
	500	500	16	11	753 200 027	8.551,27	98,500	1070	535	220	45,5
	560	600	16	11	753 200 028	30.255,12	142,000	1200	600	245	50,9
	630	600	16	11	753 200 029	40.451,18	205,500	1300	650	265	57,3
*	710	700	16	11	753 201 120	83.653,33	318,698	1720	860	450	64,5
*	800	800	16	11	753 201 121	98.915,49	409,142	1780	890	450	72,6

ELGEF Plus Té 90° égal PE100 SDR17/17.6

- Version longue
- * Soudé en segments et renforcé
- * Avec des tuyaux soudés
- * Aucun facteur de réduction de pression

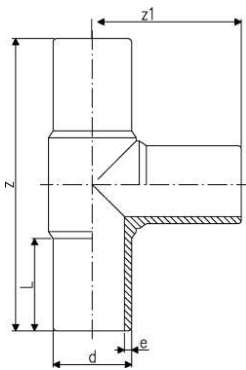
Exécution:

- 5 bar gaz / 10 bar eau



d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN
90	753 200 813	93,08	0,777	300	150	80	5,4	
110	753 200 814	132,73	1,231	330	165	86	6,6	
125	753 200 815	186,90	1,690	366	183	92	7,4	
140	753 200 816	284,46	2,202	396	196	92	8,3	
160	753 200 817	329,35	3,201	428	214	104	9,5	
180	753 200 818	465,55	4,287	460	230	105	10,7	
200	753 200 819	662,94	5,889	500	250	115	11,9	
225	753 200 820	790,67	7,886	540	270	122	13,4	
250	753 200 821	1.550,34	10,000	575	288	130	14,8	
280	753 200 802	2.351,24	13,350	615	308	139	16,6	
315	753 200 803	3.005,63	17,985	695	346	150	18,7	
355	753 200 124	2.960,78	26,100	820	410	170	21,1	350
400	753 200 125	3.464,23	35,700	900	450	190	23,7	400
450	753 200 126	6.153,28	49,400	980	490	200	26,7	500
500	753 200 127	6.733,45	66,100	1070	535	220	29,7	500

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN
*	560	753 200 808	25.449,12	99,200	1510	755	230	33,2	
*	630	753 200 809	37.530,26	132,700	1630	815	250	37,4	
*	710	753 201 920	73.347,92	223,440	1720	860	430	42,1	
*	800	753 201 921	108.351,20	289,460	1780	890	415	47,4	

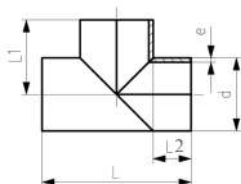


Té 90° égal PE100 SDR 17/17.6

- Version longue
- WRAS Freigabe

Exécution:

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Procédé de fabrication: soudage de segments
- Non conforme à la pression nominale. Facteur de réduction de pression de 0,5.
- 5 bars eau



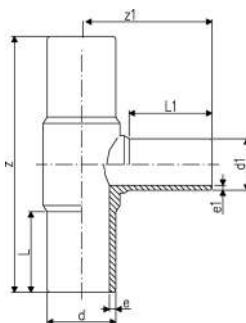
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
710	753 202 810	sur demande	1	158,180	1410	705	350	42,1
800	753 202 811	sur demande	1	210,302	1500	750	350	47,4
900	753 202 812	sur demande	1	302,118	1700	850	400	53,3
1000	753 202 813	sur demande	1	457,054	2040	1020	520	59,3



ELGEF Plus Tés à 90° réduits PE100 d63-315mm / SDR11 / Version longue

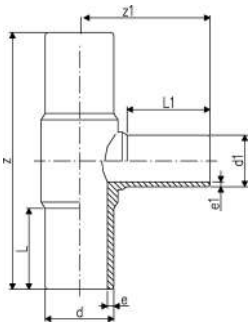
Exécution:

- Plage de pression : 16 bar eau / 10 bar gaz
- Version moulée par injection
- * Agréé FM 1613 – 15 bar



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63	32	11	16	50	753 201 022	93,56	0,300
63	40	11	16	50	753 201 026	86,50	0,312
63	50	11	16	50	753 201 021	81,66	0,300
75	32	11	16	65	753 201 023	140,25	0,455
75	50	11	16	65	753 201 024	140,25	0,485
75	63	11	16	65	753 201 025	140,25	0,520
90	50	11	16	80	753 201 027	194,63	0,794
90	63	11	16	80	753 201 029	200,56	0,775
90	75	11	16	80	753 201 055	200,56	0,800
110	63	11	16	100	753 201 028	294,38	1,409
110	75	11	16	100	753 201 131	320,98	1,382
110	90	11	16	100	753 201 032	370,78	1,275
125	90	11	16	100	753 201 132	sur demande	1,560
125	110	11	16	100	753 201 133	sur demande	2,097
160	63	11	16	150	753 201 034	811,37	2,680
160	75	11	16	150	753 201 880	811,37	2,295
160	90	11	16	150	753 201 036	811,37	2,775
160	110	11	16	150	753 201 037	833,32	3,300
180	90	11	16	150	753 201 881	1.090,65	4,857
180	110	11	16	150	753 201 882	sur demande	4,750
180	63	11	16	150	753 201 883	sur demande	4,715
200	63	11	16	200	753 201 073	1.723,01	7,300

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
200	90	11	16	200	753 201 074	1.684,61	9,730
200	110	11	16	200	753 201 075	1.728,73	7,120
200	160	11	16	200	753 201 076	1.772,64	9,730
225	75	11	16	200	753 201 039	1.809,58	9,880
225	90	11	16	200	753 201 040	1.879,22	6,633
225	110	11	16	200	753 201 041	1.908,62	10,010
225	160	11	16	200	753 201 042	1.908,62	8,095
225	180	11	16	200	753 201 043	1.908,62	9,375
250	110	11	16	250	753 201 078	3.240,94	11,820
250	160	11	16	250	753 201 079	3.240,94	12,302
*	315	90	11	300	753 201 154	sur demande	16,700
*	315	110	11	300	753 201 051	3.097,74	15,300
	315	160	11	300	753 201 052	3.097,74	22,998
	315	200	11	300	753 201 152	3.125,58	18,710
	315	225	11	300	753 201 153	5.191,47	20,160
	315	250	11	300	753 201 054	3.240,94	24,243

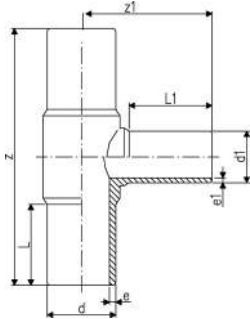
d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
63	32	218	86	65	47	5,8	3,0
63	40	230	107	67	58	5,8	3,7
63	50	218	100	65	59	5,8	4,6
75	32	248	98	73	46	6,8	3,0
75	50	248	109	73	58	6,8	4,6
75	63	248	118	73	65	6,8	5,8
90	50	280	120	79	55	8,2	4,6
90	63	282	127	79	63	8,2	5,8
90	75	286	132	80	75	8,2	6,8
110	63	322	148	87	63	10,0	5,8
110	75	324	155	85	74	10,0	6,8
110	90	322	164	86	79	10,0	8,2
125	90	354	165	90	82	11,4	8,2
125	110	350	167	90	85	11,4	10
160	63	416	174	105	65	14,6	5,8
160	75	410	180	103	73	14,6	6,8
160	90	415	190	101	79	14,6	8,2
160	110	415	200	101	82	14,6	10,0
180	90	476	200	108	82	16,4	8,2
180	110	480	202	107	84	16,4	10,0
180	63	480	220	110	101	16,4	14,6
200	63	503	196	122	63	18,2	5,8
200	90	500	216	122	79	18,2	8,2
200	110	505	219	122	82	18,2	10,0
200	160	500	237	122	98	18,2	14,6
225	75	560	219	120	70	20,5	6,8
225	90	555	228	120	80	20,5	8,2
225	110	559	238	120	82	20,5	10,0
225	160	555	258	120	98	20,5	14,6
225	180	559	284	120	105	20,5	16,4
250	110	584	284	130	82	22,7	10,0
250	160	586	266	127	98	22,7	14,6
*	315	90	520	165	90	28,6	8,2
*	315	110	705	282	150	28,6	10,0
	315	160	705	301	150	28,6	14,6
	315	200	680	313	155	28,6	18,2
	315	225	680	320	153	28,6	20,5
	315	250	695	331	150	28,6	22,7



**ELGEF Plus Tés à 90° réduits PE100
d90-315mm / SDR17 / Version longue**

Exécution:

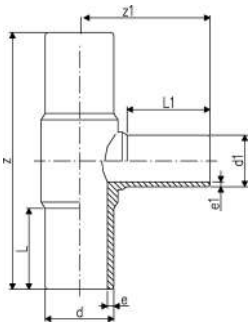
- Plage de pression : 10 bar eau / 5 bar gaz
- avec réduction soudée
- Version moulée par injection
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue
- Moulé
- Utilisable avec tous les types de manchons électrosoudables
- Pression maximale admissible, voir les "informations générales"
- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- * Avec réduction soudée



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
90	50	17	10	80	753 201 827	174,67	0,630
90	63	17	10	80	753 200 829	179,86	0,560
90	75	17	10	80	753 201 855	179,86	0,580
110	63	17	10	100	753 200 828	263,98	1,010
110	75	17	10	100	753 200 131	sur demande	1,029
110	90	17	10	100	753 200 832	339,08	0,941
125	90	17	10	100	753 200 132	sur demande	1,560
125	110	17	10	100	753 200 133	352,29	1,500
160	63	17	10	150	753 200 834	724,01	2,554
160	75	17	10	150	753 200 880	703,24	1,920
160	90	17	10	150	753 200 836	748,75	1,972
160	110	17	10	150	753 200 837	755,95	2,716
180	90	17	10	150	753 200 881	sur demande	2,780
180	110	17	10	150	753 200 150	980,08	4,320
180	160	17	10	150	753 200 882	sur demande	5,560
200	63	17	10	200	753 201 873	1.440,35	6,800
200	90	17	10	200	753 201 874	1.447,59	6,900
200	110	17	10	200	753 201 875	1.454,55	5,097
200	160	17	10	200	753 201 876	1.462,03	7,400
225	75	17	10	200	753 200 839	1.695,82	7,128
225	90	17	10	200	753 200 840	1.695,82	4,732
225	110	17	10	200	753 200 841	1.706,82	4,700
225	160	17	10	200	753 200 842	1.710,53	5,922
225	180	17	10	200	753 200 843	1.714,04	7,211
250	110	17	10	250	753 201 878	2.325,57	8,185
250	160	17	10	250	753 201 879	2.371,48	9,800
315	110	17	10	300	753 200 851	2.851,71	15,621
315	160	17	10	300	753 200 852	2.851,71	12,200
315	200	17	10	300	753 200 152	2.975,80	17,910
315	225	17	10	300	753 200 153	sur demande	16,035
315	250	17	10	300	753 200 854	2.980,21	15,500

d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	50	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	275	123	79	63	5,4	3,8
90	75	286	132	80	75	5,4	4,5
110	63	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	324	155	85	74	6,6	4,5
110	90	318	158	82	79	6,6	5,4
125	90	354	165	90	82	7,4	5,4
125	110	354	167	90	85	7,4	6,6
160	63	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	420	180	105	75	9,5	4,5
160	90	410	188	98	79	9,5	5,4
160	110	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	484	200	110	82	10,7	5,4
180	110	486	205	110	86	10,7	6,6
180	160	484	220	110	100	18,7	9,5

le tableau se poursuit à la page suivante



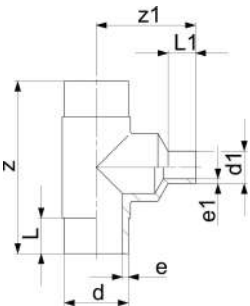
d	d1	z	z1	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	63	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	555	277	120	70	13,4	4,5
225	90	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	555	235	127	82	13,4	6,6
225	160	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	695	296	150	102	18,7	9,5
315	200	690	313	155	117	18,7	11,9
315	225	690	320	155	125	18,7	13,4
315	250	695	325	150	130	18,7	14,8

ELGEF Plus Té 90° réduit PE100 SDR11



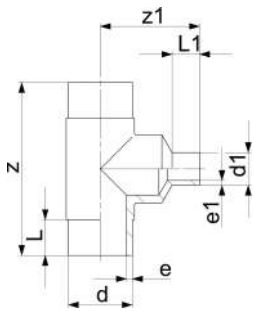
Exécution:

- avec réduction soudée
- 10bar gaz / 16 bar eau
- Version longue



d	d1	Code	EUR	poids	SP	GP	z1	z	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)			(kg)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	753 201 002	84,60	0,053	1	20		160	52	52	3,0	3,0
32	20	753 201 003	84,58	0,094	1	20	105	170	54	52	3,0	3,0
32	25	753 201 004	84,58	0,098	1	25	110	170	54	52	3,0	3,0
40	20	753 201 005	93,56	0,124	1	36	120	190	57	52	3,7	3,0
40	25	753 201 069	93,56	0,160	1	30	120	190	57	52	3,7	3,0
40	32	753 201 070	93,56	0,160	1	15	120	190	57	52	3,7	3,0
50	20	753 201 072	93,56	0,252	1	10	140	210	63	52	4,6	3,0
50	25	753 201 077	93,56	0,203	1	10	130	210	63	52	4,6	3,0
50	32	753 201 080	93,56	0,207	1	25	130	210	63	53	4,6	3,0
50	40	753 201 081	93,56	0,224	1	7	130	210	63	57	4,6	3,7
75	40	753 201 084	145,66	0,603	1	4	180	264	72	57	6,8	3,7
125	63	753 201 085	426,10	2,359	1	6	225	366	92	61	11,4	5,8
125	75	753 201 086	426,10	2,434	1	8	235	366	92	72	11,4	6,8
140	75	753 201 087	694,01	3,038	1	4	230	396	92	70	12,7	6,8
140	90	753 201 089	694,01	3,092	1	4	235	396	92	79	12,7	8,2
140	110	753 201 090	694,01	3,208	1	4	240	396	92	82	12,7	10,0
140	125	753 201 091	694,01	4,170	1	4	240	396	92	90	12,7	11,4
160	125	753 201 092	865,72	4,544	1	4	265	420	102	92	14,6	11,4
160	140	753 201 093	865,72	5,895	1	4	270	420	102	96	14,6	12,7
180	125	753 201 094	1.201,44	6,111	1	2	285	460	107	92	16,4	11,4
180	140	753 201 095	1.201,44	6,317	1	2	295	460	107	110	16,4	12,7
200	125	753 201 096	1.750,71	8,424	1	1	295	500	117	92	18,2	11,4
200	140	753 201 097	1.750,71	10,570	1	1	310	500	117	110	18,2	12,7
200	180	753 201 098	1.750,71	9,031	1	1	310	500	117	110	18,2	16,4
225	125	753 201 099	1.952,81	11,260	1	1	320	540	122	92	20,5	11,4
225	140	753 201 100	1.952,81	14,574	1	1	335	540	122	110	20,5	12,7
225	200	753 201 101	1.952,81	14,925	1	1	340	540	122	117	20,5	18,2
250	180	753 201 102	2.478,95	14,327	1	1	350	576	130	105	22,7	16,4
250	200	753 201 103	2.478,95	19,220	1	1	360	576	130	112	22,7	18,2
250	225	753 201 104	2.478,95	15,240	1	1	390	576	130	120	22,7	20,5
280	200	753 201 105	3.367,75	24,520			420	616	139	112	25,4	18,2
280	225	753 201 106	3.367,75	21,755			420	616	139	120	25,4	20,5
280	250	753 201 107	3.367,73	21,055			420	616	139	130	25,4	22,7
315	280	753 201 109	5.949,99	34,950			480	690	150	139	28,6	25,4
355	250	753 201 110	11.841,81	48,900			530	818	165	130	32,3	22,7
355	280	753 201 111	11.389,65	49,300			480	818	165	139	32,3	25,4

le tableau se poursuit à la page suivante

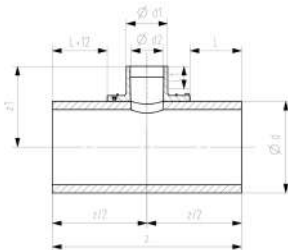


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	SP	GP	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
355	315	753 201 112	9.228,42	49,690			480	818	165	150	32,3	28,6
400	280	753 201 113	18.939,09	52,915			530	910	180	139	36,4	25,4
400	315	753 201 114	14.472,22	53,625			580	910	180	150	36,4	28,6
400	355	753 201 115	16.075,17	54,075			675	910	180	165	36,4	32,3



ELGEF Plus Té réduit 90° PE100 avec réduction soudée SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version longue

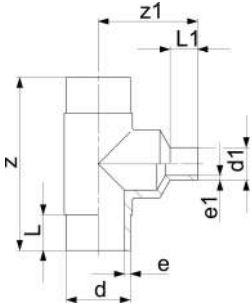


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
315	225	753 201 404	3.952,48	22,570	702	318	168	127	172
355	90	753 201 356	3.953,71	27,729	818	410	279	81	70
355	110	753 201 357	4.031,95	28,204	818	410	279	86	90
355	125	753 201 358	4.072,23	28,820	818	410	279	92	90
355	160	753 201 412	4.278,35	26,450	732	315	205	110	123
355	225	753 201 414	3.047,39	28,500	732	338	183	127	172
400	90	753 201 359	sur demande	38,213	910	455	325	81	70
400	110	753 201 360	4.796,15	38,763	910	455	325	86	90
400	125	753 201 361	4.706,14	39,393	910	455	325	92	90
400	160	753 201 422	4.859,82	34,150	762	337	220	110	123
400	225	753 201 424	5.334,77	36,170	762	360	198	127	172
450	90	753 201 362	5.238,20	50,936	970	485	355	81	70
450	110	753 201 363	5.441,95	51,516	970	485	355	86	90
450	125	753 201 364	5.339,95	52,173	970	485	355	92	90
450	160	753 201 432	5.563,48	44,420	792	362	235	110	123
450	225	753 201 434	6.096,28	46,440	792	385	213	127	172
500	90	753 201 365	3.990,86	68,151	1060	530	400	81	70
500	110	753 201 366	6.045,79	68,774	1060	530	400	86	90
500	125	753 201 367	6.281,03	69,472	1060	530	400	92	90
500	160	753 201 442	4.029,83	66,510	980	387	329	110	123
500	225	753 201 444	6.994,01	68,450	980	410	307	127	172
560	90	753 201 368	sur demande	120,536	1510	755	625	81	70
560	110	753 201 369	4.624,22	121,384	1510	755	625	86	90
560	125	753 201 370	sur demande	122,278	1510	755	625	92	90
560	160	753 201 452	4.808,57	85,020	1010	417	344	110	123
560	225	753 201 454	8.085,46	86,970	1010	440	322	127	172
630	90	753 201 371	7.939,02	163,834	1630	815	685	81	70
630	110	753 201 372	8.247,95	164,742	1630	815	685	86	90
630	125	753 201 373	7.412,46	165,688	1630	815	685	92	90
630	160	753 201 462	sur demande	111,120	1050	452	364	110	123
630	225	753 201 464	9.438,41	113,250	1050	475	342	127	172

ELGEF Plus Té 90° réduit PE100 SDR17/17.6

Exécution:

- avec réduction soudée
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	63	753 200 801	331,61	1	1,752	366	215	61	92	7	4
125	75	753 200 810	331,61	1	1,806	366	235	72	92	7	5
125	90	753 200 811	331,61	1	1,712	366	235	80	92	7	5
140	75	753 200 812	566,95	1	2,820	396	240	70	92	8	5
140	90	753 200 822	566,95	1	2,211	396	240	78	92	8	5
140	110	753 200 823	566,95	1	2,266	396	235	82	92	8	7
140	125	753 200 824	545,43	1	2,317	396	240	87	92	8	7
160	125	753 200 825	678,49	1	3,311	428	265	90	104	10	5
160	140	753 200 826	705,28	1	3,416	428	280	96	104	10	8
180	110	753 200 827	941,33	1	4,410	460	285	92	105	11	7
180	125	753 200 845	941,33	1	4,460	460	285	90	105	11	7
180	140	753 200 846	941,34	1	4,483	460	305	110	105	11	8
200	125	753 200 847	1.373,71	1	5,886	500	310	92	115	12	7
200	140	753 200 848	1.373,70	1	7,200	500	315	110	115	12	8
200	180	753 200 849	1.373,70	1	6,900	500	315	110	115	12	11
225	125	753 200 850	1.530,01	1	7,937	540	320	92	122	13	7
225	140	753 200 855	1.590,19	1	8,780	540	345	110	122	13	8
225	200	753 200 856	1.530,01	1	9,064	540	335	115	122	13	12
250	180	753 200 857	1.942,57	1	15,000	576	340	105	130	15	11
250	200	753 200 858	1.942,57	1	15,440	576	350	112	130	15	12
250	225	753 200 859	1.942,57	1	15,620	576	370	120	130	15	13
280	200	753 200 860	2.634,34	1	19,200	616	400	112	139	17	12
280	225	753 200 861	2.737,88	1	19,500	616	400	120	139	17	13
280	250	753 200 862	2.634,33	1	20,120	616	400	130	139	17	15
315	200	753 200 863	4.649,99		18,700	690	480	134	150	19	12
315	280	753 200 864	4.650,00		26,940	690	480	139	150	19	17
355	250	753 200 865	10.697,42		35,770	818	480	130	165	21	15
355	280	753 200 866	9.186,87		36,330	818	480	139	165	21	17
355	315	753 200 867	6.916,31		37,740	818	490	150	165	21	19
400	280	753 200 868	11.554,51		48,330	910	540	139	180	24	17
400	315	753 200 869	11.152,81		48,880	910	580	150	180	24	19
400	355	753 200 870	9.211,97		50,020	910	675	165	180	24	21



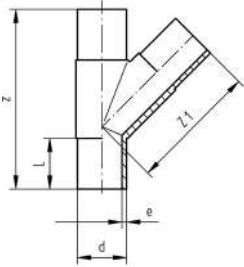
ELGEF Plus Té égal 45° PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version longue
- Pression maximale admissible, voir les "informations générales"
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

Exécution:

- 10 bar gaz / 16 bar eau

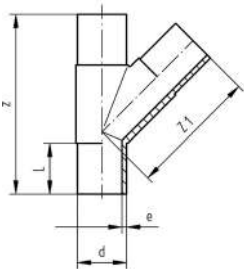
d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
50	753 251 010	385,51	1	0,300	218	139	56	4,6
63	753 251 011	284,46	1	0,440	255	156	65	6,2
75	753 251 012	430,10	1	0,800	299	190	77	6,8
90	753 251 013	666,92	1	1,373	367	234	85	8,2
110	753 251 014	946,08	1	1,800	397	260	90	10,0



ELGEF Plus Té égal 45° PE100 SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 251 063	641,95	1	0,800	371	236	88	5,4
110	753 251 064	911,39	1	1,400	400	259	92	6,6



Bouchons

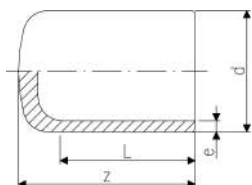


ELGEF Plus Bouchon PE100 SDR11

- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau

Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	
20	753 961 006	14,47	1	0,010	52	52	3,0	2 51 301 001	
25	753 961 007	15,97	1	0,015	52	52	3,0	2 51 301 001	
32	753 961 008	18,99	1	0,020	54	54	3,0	2 51 301 001	
40	753 961 009	23,45	1	0,033	57	57	3,7	2 51 301 001	
50	753 961 010	24,70	1	0,054	63	63	4,6	2 51 301 001	
63	753 961 011	32,43	1	0,086	65	65	5,8	2 51 301 001	
75	753 961 012	57,87	1	0,146	80	72	6,8	2 51 301 001	
90	753 961 013	69,84	1	0,240	90	81	8,2	2 51 301 001	
110	753 961 014	89,35	1	0,373	98	86	10,0	2 51 301 001	
125	753 961 015	102,28	1	0,546	105	92	11,4	2 51 301 001	
140	753 961 016	133,73	1	0,727	136	92	12,7	2 51 301 001	
160	753 961 017	135,73	1	1,034	120	102	14,6	2 51 301 001	
180	753 961 018	191,61	1	1,351	128	107	16,4	2 51 301 001	
200	753 961 019	232,56	1	1,845	138	115	18,2	2 51 301 001	
225	753 961 020	329,35	1	2,514	148	122	20,5	2 51 301 001	
250	753 961 021	568,84	1	3,927	205	130	22,7	2 51 301 002	
280	753 960 922	865,73	1	5,045	235	139	25,4	2 51 301 002	
315	753 960 923	1.175,58	1	6,861	255	150	28,6	2 51 301 002	
*	355	753 960 924	2.188,07	1	9,780	280	165	32,3	2 51 301 008
*	400	753 960 925	3.863,40	1	13,370	310	180	36,4	2 51 301 008
*	450	753 960 926	4.901,90		20,800	275	195	40,9	2 51 301 008
*	500	753 960 927	4.545,04		28,400	297	212	45,5	2 51 301 008
*	560	753 960 928	6.986,50		39,100	325	230	50,9	2 51 301 008
*	630	753 960 929	9.125,57		59,700	355	250	57,3	2 51 301 008

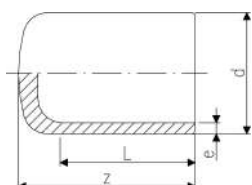
ELGEF Plus Bouchon PE100 SDR17/17.6



- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau

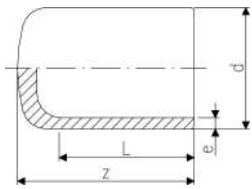
Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	
90	753 960 813	68,61	1	0,214	90	81	5,4	2 51 301 001	
110	753 960 814	88,58	1	0,272	98	86	6,6	2 51 301 001	
125	753 960 815	99,78	1	0,487	105	92	7,4	2 51 301 001	
140	753 960 816	131,47	1	0,481	136	92	8,3	2 51 301 001	
160	753 960 817	133,50	1	0,920	120	102	9,5	2 51 301 001	
180	753 960 818	187,88	1	1,216	128	107	10,7	2 51 301 001	
200	753 960 819	230,30	1	1,687	138	115	11,9	2 51 301 001	
225	753 960 820	311,60	1	2,265	148	122	13,4	2 51 301 001	
250	753 960 821	565,85	1	2,547	205	130	14,8	2 51 301 002	
280	753 960 822	824,60	1	3,523	235	139	16,6	2 51 301 002	
315	753 960 823	1.127,97	1	4,758	255	150	18,7	2 51 301 002	
355	753 960 824	2.188,07	1	6,510	280	165	21,1	2 51 301 008	
400	753 960 825	3.863,40	1	9,347	310	180	23,7	2 51 301 008	
*	450	753 960 826	4.164,03		17,798	265	195	26,7	2 51 301 008
*	500	753 960 827	4.871,44		21,400	287	212	29,7	2 51 301 008
*	560	753 960 828	5.573,56		29,400	310	230	33,2	2 51 301 008
*	630	753 960 829	7.202,49		41,400	340	250	37,4	2 51 301 008

le tableau se poursuit à la page suivante



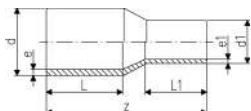
	d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
*	710	753 960 830	14.035,91	1	53,950	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	753 960 831	16.450,68	1	73,281	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	753 960 832	18.412,71	1	98,923	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	753 960 833	21.056,87	1	123,925	340	190	59,3	2 51 301 008

Réductions

ELGEF Plus Réduction PE100 SDR11

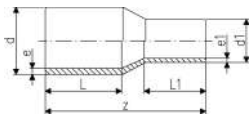


- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	753 901 038	16,97	1	0,022	115	53	52	3,0	3,0
32	20	753 901 042	17,94	1	0,027	122	55	53	3,0	3,0
32	25	753 901 041	17,94	1	0,033	122	55	53	3,0	3,0
40	20	753 901 048	20,98	1	0,043	127	56	50	3,7	3,0
40	25	753 901 047	20,98	1	0,045	128	55	50	3,7	3,0
40	32	753 901 046	20,98	1	0,047	128	55	52	3,7	3,0
50	20	753 901 055	23,45	1	0,064	147	62	50	4,6	3,0
50	25	753 901 054	23,45	1	0,069	139	62	50	4,6	3,0
50	32	753 901 053	23,45	1	0,067	140	62	54	4,6	3,0
50	40	753 901 052	23,45	1	0,079	138	62	55	4,6	3,7
63	32	753 901 060	30,45	1	0,113	150	65	53	5,8	3,0
63	40	753 901 059	30,45	1	0,122	150	65	57	5,8	3,7
63	50	753 901 058	30,45	1	0,128	150	65	62	5,8	4,6
75	40	753 901 063	45,40	1	0,185	170	72	51	6,8	3,7
75	50	753 901 064	45,40	1	0,188	170	72	65	6,8	4,6
75	63	753 901 065	45,40	1	0,209	170	72	65	6,8	5,8
90	50	753 901 072	54,91	1	0,289	190	81	61	8,2	4,6
90	63	753 901 071	54,91	1	0,316	190	81	65	8,2	5,8
90	75	753 901 070	54,91	1	0,330	190	81	72	8,2	6,8
110	63	753 901 078	70,87	1	0,487	205	85	65	10,0	5,8
110	75	753 901 077	70,87	1	0,501	205	84	72	10,0	6,8
110	90	753 901 076	70,87	1	0,549	205	85	81	10,0	8,2
125	63	753 901 083	90,83	1	0,607	214	88	65	11,4	5,8
125	75	753 901 082	90,83	1	0,667	210	89	72	11,4	6,8
125	90	753 901 081	90,83	1	0,683	211	89	81	11,4	8,2
125	110	753 901 080	90,83	1	0,775	211	90	84	11,4	10,0
140	75	753 901 086	133,00	1	0,910	237	113	77	12,7	6,8
140	90	753 901 087	133,00	1	0,954	237	114	86	12,7	8,2
140	110	753 901 084	149,69	1	0,977	232	104	93	12,7	10,0
140	125	753 901 085	149,69	1	1,078	232	102	100	12,7	11,4
160	90	753 901 088	174,67	1	1,164	244	100	81	14,6	8,2
160	110	753 901 090	174,67	1	1,239	242	100	85	14,6	10,0
160	125	753 901 089	174,67	1	1,333	240	100	89	14,6	11,4
160	140	753 901 032	189,60	1	1,522	255	110	104	14,6	12,7
180	90	753 901 073	199,32	1	1,507	245	105	81	16,4	8,2
180	110	753 901 074	199,32	1	1,833	277	124	94	16,4	10,0
180	125	753 901 091	198,10	1	1,723	258	108	92	16,4	11,4
180	140	753 901 075	216,59	1	1,976	278	124	113	16,4	12,7
180	160	753 901 033	230,51	1	1,968	255	107	102	16,4	14,6
200	140	753 901 066	274,45	1	2,326	282	123	114	18,2	12,7
200	160	753 901 092	274,45	1	2,435	252	104	120	18,2	14,6
200	180	753 901 034	239,77	1	2,724	279	124	120	18,2	16,4
225	140	753 901 067	404,69	1	2,900	295	132	115	20,5	12,7
225	160	753 901 096	448,13	1	2,891	278	120	98	20,5	14,6
225	180	753 901 095	448,13	1	3,244	297	128	120	20,5	16,4
225	200	753 901 094	448,13	1	3,538	280	124	117	20,5	18,2
250	160	753 901 000	808,37	1	2,385	309	150	97	22,7	14,6
250	180	753 901 068	935,12	1	4,299	312	150	106	22,7	16,4
250	200	753 901 001	847,31	1	4,766	327	155	115	22,7	18,2
250	225	753 901 002	892,94	1	4,950	332	130	120	22,7	20,5
280	200	753 901 098	1.174,34	1	5,830	347	140	115	25,4	18,2
280	225	753 901 099	1.174,34	1	6,112	340	140	122	25,4	20,5
280	250	753 901 003	1.066,85	1	6,480	320	137	133	25,4	22,7
315	200	753 901 004	1.449,07	1	7,522	375	170	128	28,6	18,2
315	225	753 901 097	1.566,80	1	7,790	375	150	123	28,6	20,5

Le tableau se poursuit à la page suivante

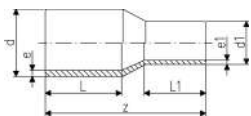


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
315	250	753 901 005	1.449,07	1	8,360	375	150	132	28,6	22,7
315	280	753 901 012	1.540,36	1	8,800	375	150	144	28,6	25,4
355	250	753 901 013	3.837,78		9,100	390	165	130	32,3	22,7
355	280	753 901 014	3.534,38	1	9,500	390	165	139	32,3	25,4
355	315	753 901 015	3.377,77	1	9,900	390	165	150	32,3	28,6
400	280	753 901 016	5.872,50	1	10,420	415	180	139	36,4	25,4
400	315	753 901 017	5.511,74	1	11,130	415	180	150	36,4	28,6
400	355	753 901 018	5.034,04	1	11,600	420	180	165	36,4	32,3
450	280	753 901 019	9.130,68	1	16,200	389	195	139	40,9	25,4
450	315	753 901 020	8.854,66	1	16,700	390	195	150	40,9	28,6
450	355	753 901 022	4.706,01	1	17,500	393	195	164	40,9	32,3
450	400	753 901 024	7.026,49	1	18,500	395	195	179	40,9	36,4
500	315	753 901 025	12.229,92	1	21,900	422	212	150	45,5	28,6
500	355	753 901 026	11.530,85	1	22,600	424	212	164	45,5	32,3
500	400	753 901 027	9.541,17	1	23,600	426	212	179	45,5	36,4
500	450	753 901 029	9.044,08	1	25,100	428	212	195	45,5	40,9
560	355	753 901 030	16.995,55	1	30,100	459	230	164	50,9	32,3
560	400	753 901 039	14.630,98	1	31,000	461	230	179	50,9	36,4
560	450	753 901 040	12.068,21	1	32,400	463	230	195	50,9	40,9
560	500	753 901 043	10.996,21	1	34,100	466	230	212	50,9	45,5
630	400	753 901 044	18.107,32	1	41,900	502	250	179	57,3	36,4
630	450	753 901 045	16.893,58	1	43,100	503	250	195	57,3	40,9
630	500	753 901 049	15.913,46	1	44,700	506	250	212	57,3	45,5
630	560	753 901 050	15.538,83	1	46,800	506	250	230	57,3	50,9

ELGEF Plus Réduction PE100 SDR17/17.6

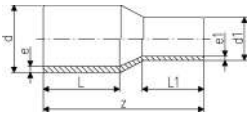


- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
90	63	753 900 872	55,13	1	0,224	182	63	79	5,4	3,8	2 51 301 001
90	75	753 900 870	55,13	1	0,234	185	70	79	5,4	4,5	2 51 301 001
110	63	753 900 877	73,11	1	0,326	185	68	82	6,6	3,8	2 51 301 001
110	90	753 900 876	73,11	1	0,333	205	80	82	6,6	5,4	2 51 301 001
125	63	753 900 882	91,60	1	0,610	200	68	91	7,4	3,8	2 51 301 001
125	90	753 900 881	88,09	1	0,461	200	80	90	7,4	5,4	2 51 301 001
125	110	753 900 880	88,09	1	0,507	200	90	90	7,4	6,6	2 51 301 001
140	75	753 900 886	133,00	1	0,560	230	76	112	8,3	4,5	2 51 301 001
140	90	753 900 887	133,00	1	0,642	235	86	112	8,3	5,4	2 51 301 001
140	110	753 900 884	133,00	1	0,715	237	91	112	8,3	6,6	2 51 301 001
140	125	753 900 885	126,50	1	0,754	237	93	118	8,3	7,4	2 51 301 001
160	90	753 900 888	169,64	1	0,752	238	85	108	9,5	5,4	2 51 301 001
160	110	753 900 890	169,64	1	0,930	252	89	111	9,5	6,6	2 51 301 001
160	125	753 900 889	169,64	1	0,930	251	96	110	9,5	7,4	2 51 301 001
160	140	753 900 831	169,64	1	0,995	260	110	120	9,5	8,3	2 51 301 001
180	90	753 900 873	199,32	1	1,010	245	81	105	10,7	5,4	2 51 301 001
180	110	753 900 874	199,32	1	1,600	275	94	124	10,7	6,6	2 51 301 001
180	125	753 900 891	189,60	1	1,165	250	87	105	10,7	7,4	2 51 301 001
180	140	753 900 875	216,59	1	1,720	277	114	123	10,7	8,3	2 51 301 001
180	160	753 900 832	206,12	1	2,100	279	125	122	10,7	9,5	2 51 301 001
200	140	753 900 866	251,99	1	1,800	279	114	122	11,9	8,3	2 51 301 001
200	160	753 900 892	239,77	1	1,664	278	124	122	11,9	9,5	2 51 301 001
200	180	753 900 893	239,77	1	2,580	272	120	120	11,9	10,7	2 51 301 001
225	140	753 900 867	404,69	1	2,021	290	114	134	13,4	8,3	2 51 301 001
225	160	753 900 896	385,20	1	2,020	280	100	120	13,4	9,5	2 51 301 001
225	180	753 900 895	385,20	1	2,240	285	118	125	13,4	10,7	2 51 301 001
225	200	753 900 894	385,20	1	2,237	272	120	126	13,4	11,9	2 51 301 001
250	160	753 900 800	831,60	1	2,850	308	100	152	14,8	9,5	2 51 301 002
250	180	753 900 868	935,12	1	3,100	316	105	153	14,8	10,7	2 51 301 002
250	200	753 900 801	831,60	1	3,210	324	112	157	14,8	11,9	2 51 301 002

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
250	225	753 900 802	831,60	1	2,385	330	120	168	14,8	13,4	2 51 301 002
280	200	753 900 898	1.174,34	1	3,800	345	116	142	16,6	11,9	2 51 301 002
280	225	753 900 899	1.174,34	1	4,062	335	124	140	16,6	13,4	2 51 301 002
280	250	753 900 803	954,05	1	4,352	340	134	140	16,6	14,8	2 51 301 002
315	200	753 900 804	971,29	2	5,390	380	134	180	18,7	11,9	2 51 301 002
315	225	753 900 807	971,29	1	6,200	370	124	153	18,7	13,4	2 51 301 002
315	250	753 900 805	971,29	1	6,420	367	134	152	18,7	14,8	2 51 301 002
315	280	753 900 806	1.540,36	1	5,940	369	140	150	18,7	16,6	2 51 301 002
355	250	753 900 808	3.641,29		7,082	390	130	165	21,1	14,8	2 51 301 008
355	280	753 900 809	3.377,77		6,728	390	140	165	21,1	16,6	2 51 301 008
355	315	753 900 810	3.223,53		7,240	390	150	165	21,1	18,7	2 51 301 008
400	280	753 900 811	5.427,16		7,930	415	140	180	23,7	16,6	2 51 301 008
400	315	753 900 812	4.972,04		9,949	415	150	180	23,7	18,7	2 51 301 008
400	355	753 900 813	4.765,50		9,620	420	165	180	23,7	21,1	2 51 301 008
450	280	753 900 814	8.760,11	1	11,500	389	140	195	26,7	16,6	2 51 301 008
450	315	753 900 815	7.931,86	1	11,805	390	150	195	26,7	18,7	2 51 301 008
450	355	753 900 816	6.862,44	1	11,900	393	164	195	26,7	21,1	2 51 301 008
450	400	753 900 817	6.307,60	1	12,964	395	179	195	26,7	23,7	2 51 301 008
500	315	753 900 818	10.998,61	1	15,500	422	150	212	29,7	18,7	2 51 301 008
500	355	753 900 819	5.870,69	1	15,700	424	164	212	29,7	21,1	2 51 301 008
500	400	753 900 820	8.685,52	1	16,200	426	179	212	29,7	23,7	2 51 301 008
500	450	753 900 821	8.160,70	1	17,000	428	195	212	29,7	26,7	2 51 301 008
560	355	753 900 822	16.094,11	1	21,400	459	164	230	33,2	21,1	2 51 301 008
560	400	753 900 823	13.020,77	1	21,700	461	179	230	33,2	23,7	2 51 301 008
560	450	753 900 824	10.924,01	1	22,300	463	195	230	33,2	26,7	2 51 301 008
560	500	753 900 825	5.561,12	1	23,200	466	212	230	33,2	29,7	2 51 301 008
630	400	753 900 826	16.590,00	1	29,700	502	179	250	37,4	23,7	2 51 301 008
630	450	753 900 827	15.552,86	1	30,100	503	195	250	37,4	26,7	2 51 301 008
630	500	753 900 828	14.532,98	1	30,800	506	212	250	37,4	29,7	2 51 301 008
630	560	753 900 829	13.658,12	1	31,900	506	230	250	37,4	33,3	2 51 301 008
710	500	753 900 833	14.217,01	1	58,796	790	300	300	42,1	29,7	2 51 301 008
710	560	753 900 834	13.977,07	1	60,578	770	300	300	42,1	33,2	2 51 301 008
710	630	753 900 835	12.623,26	1	62,448	740	300	300	42,1	37,4	2 51 301 008
800	560	753 900 836	16.698,21	1	75,842	800	300	300	47,4	33,2	2 51 301 008
800	630	753 900 837	16.209,27	1	78,255	780	300	300	47,4	37,4	2 51 301 008
800	710	753 900 838	15.611,54	1	80,504	750	300	300	47,4	42,1	2 51 301 008
900	630	753 900 839	23.399,22	1	99,282	820	300	300	53,3	37,4	2 51 301 008
900	710	753 900 840	23.332,80	1	100,908	790	300	300	53,3	42,1	2 51 301 008
900	800	753 900 841	21.799,39	1	103,578	760	300	300	53,3	47,4	2 51 301 008
1000	710	753 900 842	31.035,97	1	124,232	820	300	300	59,3	42,1	2 51 301 008
1000	800	753 900 843	28.784,17	1	125,277	780	300	300	59,3	47,4	2 51 301 008
1000	900	753 900 844	26.773,85	1	126,638	740	300	300	59,3	53,3	2 51 301 008

Collets Brides Anti-Fluage

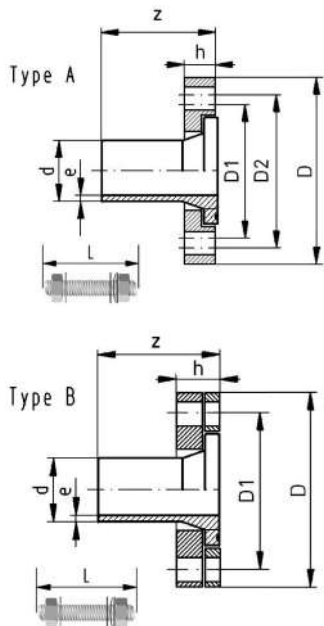


Collet Bride Anti-Fluage PE100 SDR11

- Adaptateur à bride PE100 SDR11
- Kit de boulonnerie avec rondelle élastique
- Kit de boulonnerie avec revêtement GEOMET 500 B
- Perçage conforme ISO7005, EN1092, DIN2501
- Type B : avec une contre-bride en PP Steel et anneau anti-fluage

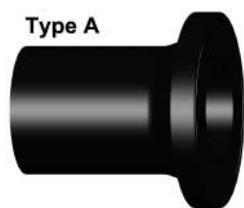
Remarque:
avec joint NBR intégré

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	
40	32/40	753 700 009	502,61	0,365	
50	40/50	753 700 010	531,91	0,510	
63	50/60/65	753 700 011	331,30	0,580	
75	60/65/85	753 700 012	444,84	0,750	
90	80	753 700 013	483,42	0,840	
110	100	753 700 014	541,49	1,135	
125	100	753 700 015	565,76	1,340	
140	125	753 700 016	1.172,49	4,520	
160	150	753 700 017	1.559,45	5,970	
180	150	753 700 018	1.576,00	6,050	
200	200	753 700 019	2.151,55	8,880	
225	200	753 700 020	2.163,78	8,960	
250	250	753 700 021	3.045,97	16,325	
280	250	753 700 022	3.807,65	16,145	
*	315	300	753 700 023	3.925,93	20,760

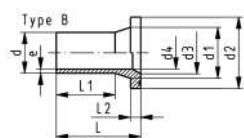
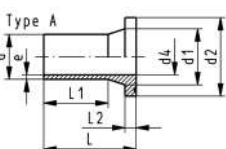
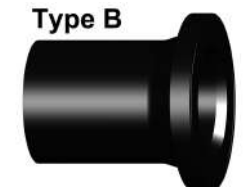


d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	h (mm)	Z (mm)	Øf (mm)	AL	SC	L (mm)	Bolt Holes	Type
40	150	100	110	24	87	18	4	M16	130	PN10/16	A
50	165	110	125	28	95	18	4	M16	130	PN10/16	A
63	183	125	145	30	94	18	4	M16	130	PN10/16	A
75	198	135	160	33	107	18	8	M16	130	PN10/16	A
90	198	160		33	113	18	8	M16	130	PN10/16	A
110	219	180		35	128	18	8	M16	130	PN10/16	A
125	220	180		35	153	18	8	M16	130	PN10/16	A
140	252	210		48	156	18	8	M16	130	PN10/16	B
160	285	240		53	159	22	8	M20	160	PN10/16	B
180	285	240		53	196	22	8	M20	160	PN10/16	B
200	340	295		58	182	22	8	M20	180	PN10	B
225	340	295		58	219	22	8	M20	180	PN10	B
250	395	350		64	205	22	12	M20	200	PN10	B
280	395	350		64	235	22	12	M20	200	PN10	B
*	315	445	400	68	275	22	12	M20	200	PN10	B

Collets



Type A



Collets à souder PE100 SDR11 Surface d'étanchéité combinée: lisse et striée

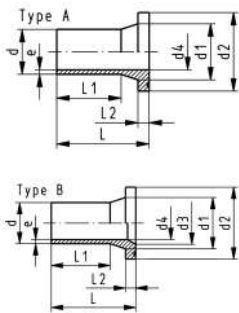
Exécution:

- Matériau : PE80
- Embout mâle long
- Pour des soudages bout à bout, IR Plus® et électrosoudages
- Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
- Jusqu'à d315, convient aux vannes papillon type 567/568. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 17/17.6 (d355 - d1200)
- Jusqu'à d280, convient aux vannes papillon type 037/038/039. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 11 (d315 - d800)
- Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
- Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- * Ne convient pas aux vannes papillon type 037/038/039

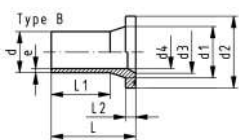
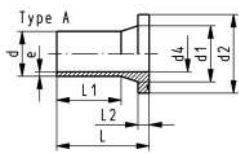
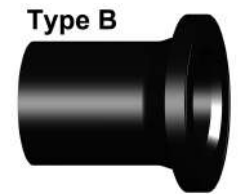
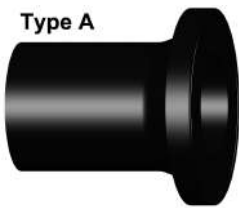
d (mm)	DN (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)
20	15	IR	753 800 006	11,91	0,022
25	20	IR	753 800 007	11,91	0,037
32	25	IR	753 800 008	14,75	0,056
40	32	IR	753 800 009	17,63	0,081
50	40	IR	753 800 010	22,72	0,119
63	50	IR	753 800 011	26,71	0,187
75	65	IR	753 800 012	33,10	0,314
90	80	IR	753 800 013	44,02	0,471
110	100	IR	753 800 014	55,04	0,718
125	100	IR	753 800 015	67,80	0,883
140	125	IR	753 800 016	87,11	1,348
160	150	IR	753 800 017	121,72	1,718
180	150	IR	753 800 018	153,36	2,035
200	200	IR	753 800 019	175,16	2,899
225	200	IR	753 800 020	188,34	3,208
250	250		753 800 021	469,63	4,800
280	250		753 800 022	543,27	4,925
315	300		753 800 023	690,04	7,135
*	355	350	753 800 024	sur demande	10,400
*	400	400	753 800 025	4.110,96	14,600
*	450	500	753 800 026	5.353,55	24,800
*	500	500	753 800 027	sur demande	27,400
*	560	600	753 800 028	10.145,62	40,000
*	630	600	753 800 029	12.220,03	42,300
*	710	700	753 800 030	9.562,54	56,379
*	800	800	753 800 033	11.711,65	72,636

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Type
20	15	27	45		16	85	41	7	2	2 51 301 001	A
25	20	33	58		20	85	41	9	2	2 51 301 001	A
32	25	40	68		26	85	44	10	3	2 51 301 001	A
40	32	50	78		32	85	49	11	4	2 51 301 001	A
50	40	61	88		40	90	62	12	5	2 51 301 001	A
63	50	75	102		51	98	69	14	6	2 51 301 001	A
75	65	89	122	66	61	125	89	16	7	2 51 301 001	B
90	80	105	138	78	73	140	103	17	8	2 51 301 001	B
110	100	125	158	100	90	160	114	18	10	2 51 301 001	B
125	100	132	158	114	102	170	125	25	11	2 51 301 001	B
140	125	155	188	127	114	200	147	25	13	2 51 301 001	B
160	150	175	212	151	130	200	147	25	15	2 51 301 001	B
180	150	180	212	158	147	200	170	30	16	2 51 301 001	B

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	PF	Type
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	200	200	232	268	203	163	200	128	32	18	2 51 301 001	B
	225	200	235	268	210	184	200	138	32	21	2 51 301 001	B
	250	250	285	320	245	204	219	138	35	23	2 51 301 002	B
	280	250	291	320	265	229	231	144	35	25	2 51 301 002	B
	315	300	335	370	300	257	239	158	35	29	2 51 301 002	B
*	355	350	373	430	340	290	260	176	40	32	2 51 301 008	B
*	400	400	427	482	385	327	290	186	46	36	2 51 301 008	B
*	450	500	514	585	400	368	333	195	60	41	2 51 301 008	B
*	500	500	530	585	440	409	350	212	60	46	2 51 301 008	B
*	560	600	615	685	490	458	365	230	60	51	2 51 301 008	B
*	630	600	642	685	545	515	385	250	60	57	2 51 301 008	B
*	710	700	737	800		581	400	280	60	65	2 51 301 008	A
*	800	800	840	905		652	400	280	65	74	2 51 301 008	A



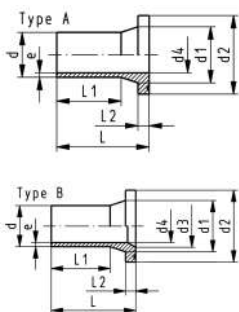
Collets à souder PE100 SDR17/17.6 Surface d'étanchéité combinée: Lisse et striée

Exécution:

- Matériau : PE80
 - Embout mâle long
 - Pour des soudages IR, bout à bout et électrosoudages
 - Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
 - Jusqu'à d315, convient aux vannes papillon type 567/568. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE100 SDR17/17.6 (d355-d1200)
 - Jusqu'à d280, convient aux vannes papillon type 037/038/039. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE100 SDR11 (d315-d800)
 - Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
 - Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
 - 5 bar gaz / 10 bar eau
 - Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein
- * Ne convient pas aux vannes papillon type 037/038/039
* Ne convient pas aux vannes papillon

d	DN	MDS	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)				(kg)
50	40	IR	753 800 085	18,03	0,107
63	50	IR	753 800 086	21,70	0,168
75	65	IR	753 800 087	27,31	0,260
90	80	IR	753 800 088	35,28	0,367
110	100	IR	753 800 089	43,93	0,571
125	100	IR	753 800 090	54,65	0,684
140	125	IR	753 800 091	71,28	1,035
160	150	IR	753 800 092	79,55	1,342
180	150	IR	753 800 093	124,85	1,469
200	200	IR	753 800 094	140,75	2,212
225	200	IR	753 800 095	152,16	2,456
250	250		753 800 096	369,95	3,500
280	250		753 800 097	559,01	3,780
*	315	300	753 800 098	965,07	5,470
**	355	350	753 800 099	1.478,92	16,200
**	400	400	753 800 100	1.999,10	10,300
**	450	500	753 800 101	sur demande	15,800
**	500	500	753 800 102	sur demande	19,995
**	560	600	753 800 103	5.598,93	27,500
**	630	600	753 800 104	6.669,77	30,000
**	710	700	753 800 105	8.263,21	39,376
**	800	800	753 800 106	11.191,04	50,759
**	900	900	753 800 107	7.703,87	64,202
**	1000	1000	753 800 108	16.025,30	79,495

le tableau se poursuit à la page suivante



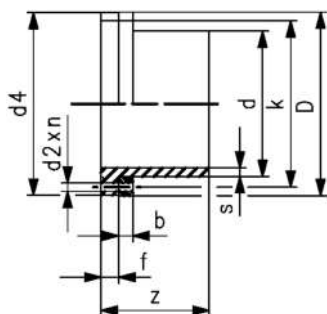
	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type
	50	61	88		44	90	62	12	3,0	A
	63	75	102		55	106	70	14	3,8	A
	75	89	122		66	130	75	16	4,5	A
	90	105	138		79	140	103	17	5,4	A
	110	125	158		96	160	117	18	6,6	A
	125	132	158	114	110	170	125	25	7,4	B
	140	155	188	127	123	200	147	25	8,3	B
	160	175	212	151	141	200	147	25	9,5	B
	180	180	212		158	200	170	30	10,7	A
	200	232	268	203	176	200	128	32	11,9	B
	225	235	268	210	198	200	138	32	13,4	B
	250	285	320	245	220	220	148	35	14,8	B
	280	291	320	265	246	230	154	35	16,6	B
*	315	335	370	300	277	242	166	36	18,7	B
**	355	373	430	340	312	261	179	30	21,1	B
**	400	427	483	385	352	290	196	33	23,7	B
**	450	514	585		396	333	195	60	26,7	A
**	500	530	585		440	350	212	60	29,7	A
**	560	615	685		493	365	230	60	33,2	A
**	630	642	685		555	385	250	60	37,4	A
**	710	737	800		626	400	280	50	42,1	A
**	800	840	905		705	400	280	52	47,4	A
**	900	944	1005		793	400	260	55	53,3	A
**	1000	1047	1110		881	400	260	60	59,3	A



Collets brides réduits SDR 11

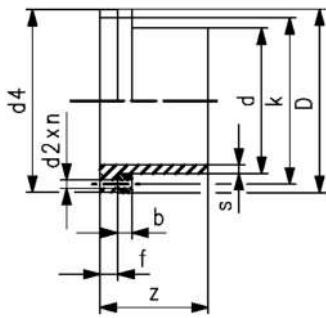
Exécution:

- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE 100
- Joint torique EPDM inclus (adapté eau potable)
- Version longue spéciale : assemblage de boulons avec manchons ELGEF possible
- Perçage PN 10 ou PN16 (suivant dimensions)
- 1) Bride PP-Acier ; 2) Bride en acier revêtu de Rilsan® (PA 11)



	longueur	d (mm)	DN	SDR	PN (bar)	BC	Code	EUR
1	court	90	65	11	16	PN10	753 700 113	sur demande
1	court	110	80	11	16	PN10	753 700 114	sur demande
2	court	140	100	11	16	PN10	753 700 116	sur demande
1	court	160	125	11	16	PN10	753 700 117	sur demande
1	court	180	125	11	16	PN10	753 700 118	sur demande
2	court	200	150	11	16	PN10	753 700 119	sur demande
2	court	250	200	11	16	PN16	753 700 121	sur demande
2	court	315	250	11	16	PN16	753 700 123	sur demande
2	court	355	300	11	16	PN16	753 700 124	sur demande
2	court	400	350	11	16	PN16	753 700 125	sur demande
2	court	450	400	11	16	PN16	753 700 126	sur demande
2	court	500	400	11	16	PN16	753 700 127	sur demande
2	court	560	500	11	16	PN16	753 700 128	sur demande
2	court	630	500	11	16	PN16	753 700 129	sur demande
1	long spécial	90	65	11	16	PN10	753 700 213	sur demande
1	long spécial	110	80	11	16	PN10	753 700 214	sur demande
2	long spécial	140	100	11	16	PN10	753 700 216	sur demande
1	long spécial	160	125	11	16	PN10	753 700 217	sur demande
1	long spécial	180	125	11	16	PN10	753 700 218	sur demande
2	long spécial	200	150	11	16	PN10	753 700 219	sur demande
2	long spécial	250	200	11	16	PN16	753 700 221	sur demande
2	long spécial	315	250	11	16	PN16	753 700 223	sur demande
2	long spécial	355	300	11	16	PN16	753 700 224	sur demande
2	long spécial	400	350	11	16	PN16	753 700 225	sur demande

le tableau se poursuit à la page suivante



	longueur	d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	BC	Code	EUR
2	long spécial	450	400	11	16	PN16	753 700 226	sur demande
2	long spécial	560	500	11	16	PN16	753 700 228	sur demande
2	long spécial	500	400	11	16	PN16	753 700 227	sur demande
2	long spécial	630	500	11	16	PN16	753 700 229	sur demande

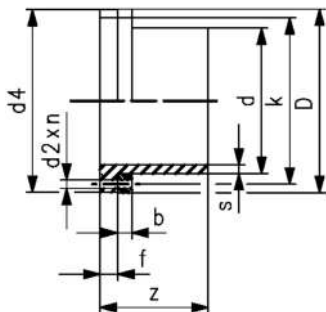
	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
1	26	22	90	145	180	180	8.2	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	90	160	200	200	10	18	8	M16	90 x 6
2	33	20	90	180	225	225	12.7	18	8	M16	110 x 6
1	35	24	90	210	250	250	14.6	18	8	M16	110 x 6
1	35	24	150	210	250	250	16.4	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	110	240	285	285	18.2	22	8	M20	140 x 8
2	35	24	120	295	340	340	22.7	22	12	M20	160 x 8
2	45	26	200	355	400	400	28.6	26	12	M24	160 x 8
2	56	28	135	410	450	450	32.2	26	12	M24	140 x 8
2	40	30	160	470	510	510	36.3	26	12	M24	140 x 8
2	55	32	134	525	580	580	40.9	30	16	M27	180 x 8
2	55	32	234	525	580	580	45.4	30	16	M27	180 x 8
2	83	36	195	650	710	710	50.8	33	20	M33	242 x 8
2	83	36	305	650	710	710	57.2	33	20	M33	242 x 8
1	26	22	255	145	180	180	8.2	18	4	M16	280 x 10
1	30	20	260	160	200	200	10	18	8	M16	280 x 10
2	33	20	260	180	225	225	12.7	18	8	M16	340 x 10
1	35	24	265	210	250	250	14.6	18	8	M16	340 x 10
1	35	24	380	210	250	250	16.4	18	8	M16	400 x 12
2	35	22	380	240	285	285	18.2	22	8	M20	400 x 12
2	35	24	410	295	340	340	22.7	22	12	M20	452 x 12
2	45	26	430	355	400	400	28.6	26	12	M24	452 x 12
2	56	28	560	410	450	450	32.2	26	12	M24	452 x 12
2	40	30	560	470	510	510	36.3	26	12	M24	452 x 12
2	55	32	625	525	580	580	40.9	30	16	M27	550 x 12
2	83	36	775	650	710	710	50.8	33	20	M33	550 x 12
2	55	32	740	525	580	580	45.4	30	16	M27	550 x 12
2	83	36	870	650	710	710	57.2	33	20	M33	550 x 12



Collets brides réduits SDR 17

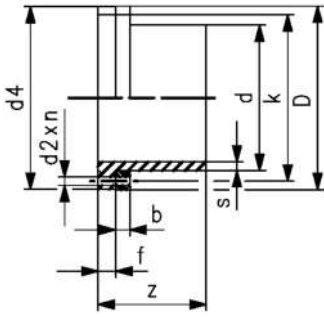
Exécution:

- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE 100
- Joint torique EPDM inclus (adapté eau potable)
- Version longue spéciale : assemblage de boulons avec manchons ELGEF possible
- **Perçage PN 10**
- 1) Bride PP-Acier ; 2) Bride en acier revêtu de Rilsan® (PA 11)



	longueur	d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	BC	Code	EUR
1	court	90	65	17	10	PN10	753 700 413	sur demande
1	court	110	80	17	10	PN10	753 700 414	sur demande
2	court	140	100	17	10	PN10	753 700 416	sur demande
1	court	160	125	17	10	PN10	753 700 417	sur demande
1	court	180	125	17	10	PN10	753 700 418	sur demande
2	court	200	150	17	10	PN10	753 700 419	sur demande
1	court	250	200	17	10	PN10	753 700 421	sur demande
1	court	315	250	17	10	PN10	753 700 423	sur demande
1	court	355	300	17	10	PN10	753 700 424	sur demande
1	court	400	350	17	10	PN10	753 700 425	sur demande
1	court	450	400	17	10	PN10	753 700 426	sur demande
1	court	500	400	17	10	PN10	753 700 427	sur demande
1	court	560	500	17	10	PN10	753 700 428	sur demande
1	court	630	500	17	10	PN10	753 700 429	sur demande

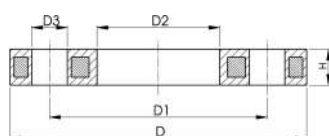
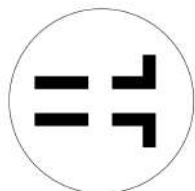
le tableau se poursuit à la page suivante



	longueur	d	DN	SDR	PN	BC	Code	EUR
		(mm)	(mm)		(bar)			
2	court	710	600	17	10	PN10	753 700 430	sur demande
1	long spécial	90	65	17	10	PN10	753 700 513	sur demande
1	long spécial	110	80	17	10	PN10	753 700 514	sur demande
2	long spécial	140	100	17	10	PN10	753 700 516	sur demande
1	long spécial	160	125	17	10	PN10	753 700 517	sur demande
1	long spécial	180	125	17	10	PN10	753 700 518	sur demande
2	long spécial	200	150	17	10	PN10	753 700 519	sur demande
1	long spécial	250	200	17	10	PN10	753 700 521	sur demande
1	long spécial	315	250	17	10	PN10	753 700 523	sur demande
1	long spécial	355	300	17	10	PN10	753 700 524	sur demande
1	long spécial	400	350	17	10	PN10	753 700 525	sur demande
1	long spécial	450	400	17	10	PN10	753 700 526	sur demande
1	long spécial	500	400	17	10	PN10	753 700 527	sur demande
1	long spécial	560	500	17	10	PN10	753 700 528	sur demande
1	long spécial	630	500	17	10	PN10	753 700 529	sur demande
2	long spécial	710	600	17	10	PN10	753 700 530	sur demande

	f	b	z	k	d4	D	s	d2	n	SC	O-Ring
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)			
1	26	22	90	145	180	180	5.4	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	90	160	200	200	6.6	18	8	M16	90 x 6
2	33	20	90	180	225	225	8.3	18	8	M16	110 x 6
1	35	24	90	210	250	250	9.5	18	8	M16	110 x 6
1	35	24	150	210	250	250	10.7	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	110	240	285	285	11.9	22	8	M20	140 x 8
1	35	24	120	295	340	340	14.8	22	8	M20	160 x 8
1	35	30	180	350	400	400	18.7	22	12	M20	160 x 8
1	40	34	130	400	458	458	21.1	22	12	M20	140 x 8
1	40	39	160	460	505	505	23.7	22	16	M20	140 x 8
1	55	44	134	515	565	565	26.7	26	16	M24	160 x 8
1	55	44	234	515	565	565	29.7	26	16	M24	160 x 8
1	55	44	190	620	670	670	32.2	26	20	M24	242 x 8
1	55	44	300	620	670	670	37.4	26	20	M24	242 x 8
2	60	34	353	725	780	780	42.1	30	20	M27	280 x 10
1	26	22	255	145	180	180	5.4	18	4	M16	280 x 10
1	30	20	260	160	200	200	6.6	18	8	M16	340 x 10
2	33	20	260	180	225	225	8.3	18	8	M16	340 x 10
1	35	24	265	210	250	250	9.5	18	8	M16	400 x 12
1	35	24	380	210	250	250	10.7	18	8	M16	400 x 12
2	35	22	380	240	285	285	11.9	22	8	M20	452 x 12
1	35	24	410	295	340	340	14.8	22	8	M20	452 x 12
1	35	30	410	350	400	400	18.7	22	12	M20	452 x 12
1	40	34	540	400	458	458	21.1	22	12	M20	452 x 12
1	40	39	560	460	505	505	23.7	22	16	M20	550 x 12
1	55	44	625	515	565	565	26.7	26	16	M24	550 x 12
1	55	44	740	515	565	565	29.7	26	16	M24	550 x 12
1	55	44	710	620	670	670	32.2	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	865	620	670	670	37.4	26	20	M24	650 x 14
2	60	34	910	725	780	780	42.1	30	20	M27	650 x 14

Brides et joints profilés



Brides tournantes PP acier métrique pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

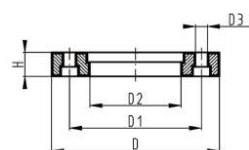
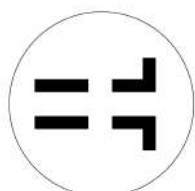
- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

AL : Nombre de trous

¹⁾ Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

²⁾ Version combinée, perçage métrique - ANSI

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
1	20	15	16	727 700 206	15,25	0,216	95	65	28	14	12	4	M12
1	25	20	16	727 700 207	17,28	0,279	105	75	34	14	12	4	M12
1	32	25	16	727 700 208	21,81	0,429	115	85	42	14	16	4	M12
1	40	32	16	727 700 209	25,86	0,621	140	100	51	18	16	4	M16
1	50	40	16	727 700 210	31,01	0,722	150	110	62	18	20	4	M16
1	63	50	16	727 700 211	39,07	0,900	165	125	78	18	20	4	M16
1	75	65	16	727 700 212	43,38	1,110	185	145	92	18	20	4	M16
	90	80	16	727 700 313	51,96	1,390	200	160	108	18	20	8	M16
	110	100	16	727 700 314	63,90	1,407	220	180	128	18	20	8	M16
	125	100	16	727 700 315	63,90	1,408	220	180	135	18	20	8	M16
	140	125	16	727 700 716	89,53	2,318	250	210	158	18	24	8	M16
2	160	150	16	727 700 717	110,28	3,491	285	240	178	22	24	8	M20
	180	150	16	727 700 718	110,28	3,108	285	240	188	22	24	8	M20
2	200	200	16	727 700 719	159,96	5,600	340	295	235	22	27	8	M20
2	225	200	16	727 700 720	159,96	5,533	340	295	238	22	27	8	M20
	250	250	16	727 700 721	202,75	6,632	395	350	288	22	30	12	M20
	280	250	16	727 700 722	202,75	6,573	395	350	294	22	30	12	M20
	315	300	16	727 700 723	296,57	7,903	445	400	338	22	34	12	M20
	355	350	16	727 700 724	588,04	14,587	515	460	376	23	40	16	M20
	400	400	16	727 700 725	669,20	20,034	574	515	430	26	40	16	M24



Brides tournantes en PP-acier, métriques, perçage PN10, d450 - d900 Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

- PP renforcé de fibre de verre avec noyau GGG 50
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

Remarque:

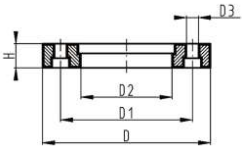
Côté plat = Côté boulon / rondelle

AL : Nombre de trous

* Acier galvanisé S235-JR, adapté à la pose en sous-sol, à utiliser avec collet référence 753 798 926

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
*	450	450	10	724 705 026	2.795,31	1	38,000
	450	500	10	724 700 426	2.928,22	1	25,600
	500	500	10	724 700 427	2.928,22	1	21,061
	560	600	10	724 700 428	4.981,01	1	35,000
	630	600	10	724 700 429	5.252,87	1	28,500
	710	700	6	724 700 430	5.863,63	1	25,500
	800	800	6	724 700 431	7.599,27	1	39,300
	900	900	6	724 700 432	12.991,50	1	48,500

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
*	450	450	615	565	470	26	36	20	M24
	450	500	685	620	517	26	56	20	M24
	500	500	685	620	533	26	56	20	M24
	560	600	796	725	618	30	68	20	M27
	630	600	800	725	645	30	68	20	M27
	710	700	912	840	740	30	49	24	M27
	800	800	1026	950	843	33	58	24	M30
	900	900	1129	1050	947	33	62	28	M30



Brides tournantes, acier métrique Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

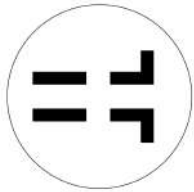
- Fonte ductile (GGG40), revêtement epoxy (noir)
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

* Acier galvanisé S235-JR, adapté à la pose en sous-sol, à utiliser avec collet référence 753 798 926

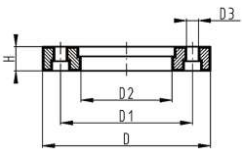
AL : Nombre de trous

Remarque:

Côté plat = Côté boulon / rondelle



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)
710	700	6	724 705 130	3.371,48	1	36,400
800	800	6	724 705 131	4.382,93	1	50,500
900	900	6	724 705 132	5.259,57	1	55,800
1000	1000	6	724 705 133	6.638,19	1	71,100
1200	1200	4	724 705 134	8.547,14	1	101,000



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
710	900	840	740	30	45	24	M27
800	1015	950	843	33	53	24	M30
900	1115	1050	947	33	56	28	M30
1000	1230	1160	1050	36	62	28	M33
1200	1455	1380	1260	39	68	32	M36



Brides tournantes, PP acier métrique BC PN16
Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

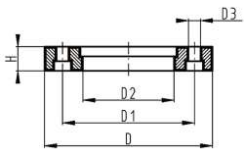
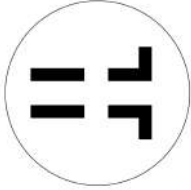
- PP renforcé de fibre de verre avec noyau GGG 50
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 16**

Remarque:

Côté plat = Côté boulon / rondelle

Côté profilé = Côté adaptateur de bride (aligné avec le collet)

AL : Nombre de trous



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
200	200	16	724 700 319	549,12	3,549	344	295	235	22	31	12	M20
225	200	16	724 700 320	549,12	3,380	344	295	238	22	31	12	M20
250	250	16	724 700 321	667,16	6,390	410	355	288	26	35	12	M24
280	250	16	724 700 322	667,16	6,310	410	355	294	26	36	12	M24
315	300	16	724 700 323	1.020,67	9,740	455	410	338	26	43	12	M24
355	350	16	724 700 324	1.931,42	15,203	521	470	376	26	55	16	M24
400	400	16	724 700 325	2.198,26	20,600	582	525	430	30	56	16	M27

Brides tournantes en PP-acier, métriques, perçage PN16, d450, d630
Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

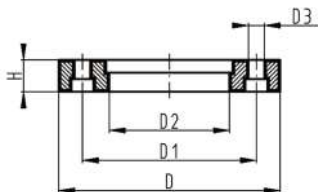
- Fonte ductile (GGG 40), époxy à chaud (noir, DIN30677)
- Dimensions de connexion : ISO/DIN 2501, EN 1092
- **Perçage PN 16**

Remarque:

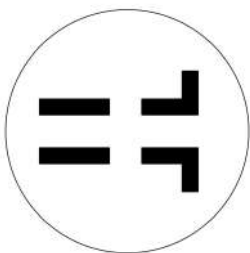
Côté plat = Côté boulon / rondelle

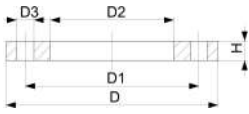
Côté profilé = Côté adaptateur de bride (aligné avec le collet)

AL : Nombre de trous



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
450	500	10	724 705 326	sur demande	50,500	715	650	517	33	46	20	M30
500	500	10	724 705 327	4.785,39	50,500	715	650	533	33	46	20	M30
560	600	10	724 705 328	7.953,95	50,500	840	770	618	36	55	20	M33
630	600	10	724 705 329	8.963,93	50,500	840	770	645	36	55	20	M33





Brides tournantes en acier, métriques
Perçage PN16
Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

Exécution:

- Matériau : S235JR / zingué
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 16**

AL : Nombre de trous

d	DN	PN	Code	EUR	poids	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
125	125	16	701 474 386	sur demande	6,000	250	210	135	18	25	8	M16



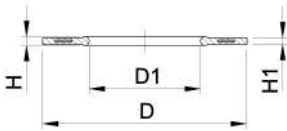
Joint profilé pour bride métrique

Exécution:

- NBR = Nitrile rubber, hardness approx. 80° Shore
- Pour tous les collets GF métriques
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint en caoutchouc-acier idéal pour les grandes dimensions (d710 - d1000)
- Approved acc. to DVGW standard DIN EN 682 for gas
- D corresponds to the centring at the inner diameter of the screw crown



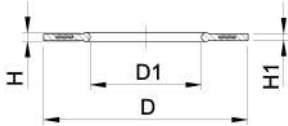
Design: d710 - d1000



d	DN	PN	NBR/DUO	EUR	poids	D	D1	H	H1	di collets
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	745 440 706	36,59	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	41,89	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	43,34	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	44,87	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	46,99	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	48,18	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	48,73	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	52,14	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	59,60	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	66,83	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	64,58	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	79,08	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	105,11	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	107,80	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	130,47	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	132,31	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	166,99	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	228,04	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	303,69	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	10	745 440 726	424,92	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	745 440 727	381,37	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	745 440 728	512,38	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	10	745 440 729	487,97	2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	700	6	745 440 733	sur demande	0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	745 440 734	sur demande	0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	745 440 735	sur demande	0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	745 440 736	sur demande	0,403	1124	1016	6	3	866 - 1016



Design d710 - d1000



Joint profilés métriques EPDM / FKM

Exécution:

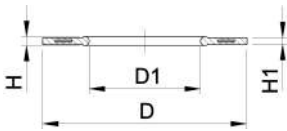
- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
- EPDM: Approuvé selon DVGW eau W 270, recommandation KTW
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis
- Matériau : acier au carbone
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint en caoutchouc-acier idéal pour les grandes dimensions (d710 - d1000)

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	poids (kg)
16	10	16	748 440 705	30,40	749 440 705	114,49	0,012
20	15	16	748 440 706	31,03	749 440 706	115,91	0,013
25	20	16	748 440 707	31,74	749 440 707	117,06	0,014
32	25	16	748 440 708	32,89	749 440 708	121,44	0,019
40	32	16	748 440 709	33,65	749 440 709	126,42	0,026
50	40	16	748 440 710	35,02	749 440 710	130,86	0,039
63	50	16	748 440 711	36,41	749 440 711	135,27	0,050
75	65	16	748 440 712	37,19	749 440 712	137,51	0,082
90	80	16	748 440 713	38,92	749 440 713	144,65	0,083
110	100	16	748 440 714	44,47	749 440 714	165,10	0,127
125	100	16	748 440 715	50,23	749 440 715	186,68	0,105
140	125	16	748 440 716	50,23	749 440 716	181,69	0,173
160 - 180	150	16	748 440 717	60,17	749 440 717	223,10	0,207
200	200	16	748 440 719	77,85	749 440 719	233,02	0,263
225	200	16	748 440 720	78,98	749 440 720	287,20	0,255
250	250	16	748 440 721	102,75	749 440 721	293,21	0,462
280	250	16	748 440 722	108,78	749 440 722	379,95	0,323
315	300	16	748 440 723	129,78	749 440 723	400,39	0,549
355	350	16	748 440 724	223,45	749 440 724	468,88	0,870
400	400	16	748 440 725	272,80	749 440 725	816,32	1,088
450	500	10	748 440 726	352,11	749 440 726	1.286,61	0,718
500	500	10	748 440 727	402,70	749 440 727	1.348,34	0,718
560	600	10	748 440 728	507,05	749 440 728	1.841,33	0,923
630	600	10	748 440 729	503,67	749 440 729	1.849,64	0,923
710	700	6	748 440 730	sur demande		sur demande	0,890
800	800	6	748 440 731	sur demande		sur demande	1,340
900	900	6	748 440 732	sur demande		sur demande	1,170
1000	1000	6	748 440 733	sur demande		sur demande	1,360

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	di collets (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	46	16	6 - 16	4	3
20	51	20	10 - 20	4	3
25	61	22	12 - 22	4	3
32	71	28	18 - 28	4	3
40	82	40	30 - 40	4	3
50	92	46	36 - 46	4	3
63	107	58	48 - 58	5	4
75	127	69	59 - 69	5	4
90	142	84	73 - 84	5	4
110	162	104	94 - 104	6	5
125	162	123	113 - 123	6	5
140	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	218	160	150 - 160	8	6
200	273	203	192 - 203	8	6
225	273	220	207 - 220	8	6
250	328	252	238 - 252	8	6
280	328	274	264 - 274	8	6
315	378	306	296 - 306	8	6
355	438	355	340 - 355	10	7

le tableau se poursuit à la page suivante

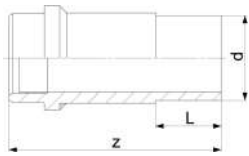


d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	di collets (mm)	H (mm)	H1 (mm)
400	489	400	385 - 400	10	7
450	594	403	393 - 403	10	7
500	594	447	437 - 447	10	7
560	695	494	484 - 494	10	7
630	695	555	545 - 555	10	7
710	810	712	562 - 712	6	3
800	917	813	663 - 813	6	3
900	1017	915	765 - 915	6	3
1000	1124	1016	866 - 1016	6	3

Raccord de transition PE sur manchon de fonte à vis - Wavin



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)

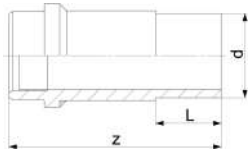


d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
40	701 485 463	sur demande	1	0,260	40	225	57
50	701 485 464	sur demande	6	0,270	40	225	63
63	701 485 465	sur demande		0,410	50	230	65
75	701 485 466	sur demande	4	0,710	65	250	70
90	701 485 467	sur demande	3	1,000	80	260	80
110	701 485 468	sur demande	1	2,370	100	270	85
125	701 485 470	sur demande	3	2,450	125	290	90
140	701 485 471	sur demande	1	2,140	125	335	150
160	701 485 474	sur demande		3,050	150	305	100
200	701 485 476	sur demande	1	5,560	200	330	115

Raccord de transition PE sur manchon de fonte à vis - von Roll



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)



d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
125	701 485 469	sur demande	1	3,603	100	330	90
160	701 485 472	sur demande	1	4,990	100	360	100
160	701 485 473	sur demande	1	7,460	125	360	100
180	701 485 475	sur demande	1	8,900	150	370	105
225	701 485 477	sur demande	1	13,300	200	365	150



**Fabrication de pièces sur-mesure et service
ingénierie pour tous vos projets**

GEBEF



Sommaire GEBEF

Manchons de passage à murer séries 2010 et 1100 Eau et Gaz	102
Tangit - pour la fixation et l'étanchement des tubes	107

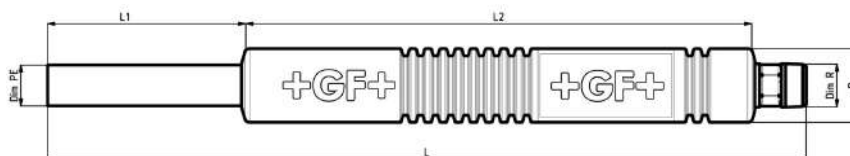
Manchons de passage à murer séries 2010 et 1100 Eau et Gaz



GEBEF Type 2010 filetage mâle bronze

- Non conducteur d'électricité
 - 5 bar gaz / 16 bar eau
- Filetage mâle R selon EN 10226-1
- Résistance au feu 650°C (testé selon DVGW VP 601)

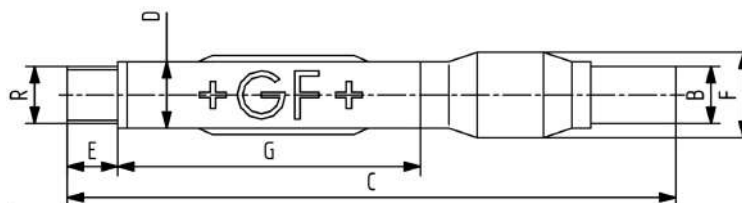
PE (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Forage (mm)
40 x 3,7	1 ¼	775 021 001	sur demande	1	3,100	72	750	196	500	100
50 x 4,6	1 ½	775 021 002	sur demande	1	3,800	78	750	191	500	125
63 x 5,8	2	775 021 003	sur demande	1	4,300	90	750	184	500	125



GEBEF Type 1105, filetage mâle laiton (bronze*)

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité

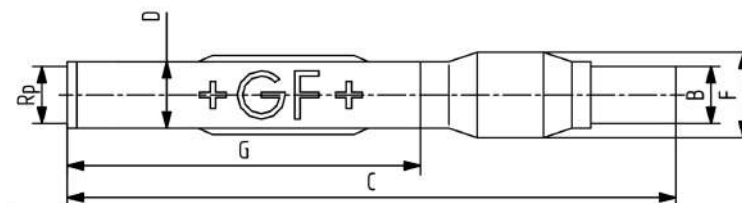
B (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	G (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)
75	2 ½	775 011 054	sur demande	0	7,300	340	90	750	60	107



GEBEF Type 1102, filetage femelle INOX

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité

B (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	G (mm)	F (mm)	D (mm)	C (mm)
40	1 ¼	775 011 021	sur demande	0	2,659	360	66	52	695
50	1 ½	775 011 022	sur demande	0	3,030	340	72	58	674
63	2	775 011 023	sur demande	0	4,377	345	86	72	694

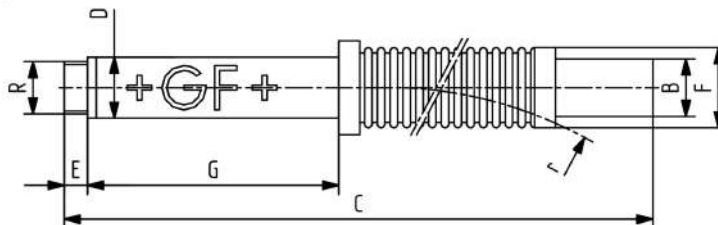




GEBEF Type 1110 flexible, filetage mâle laiton (RG+)

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité

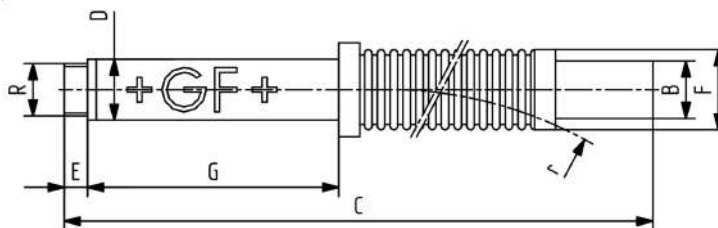
	B (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	r (mm)
*	40	1 1/4	775 011 101	sur demande	0	6,500	52	330	2320	50	82	500
	50	1 1/2	775 011 102	sur demande	0	7,070	58	370	2420	56	98	800
	63	2	775 011 103	sur demande	0	9,230	72	375	2420	56	98	800



GEBEF Type 1111 flexible, filetage mâle acier

- gaz 5 bars
- Non conducteur d'électricité

	B (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	r (mm)
	40	1 1/4	775 011 111	sur demande	0	4,400	55	330	2320	50	82	500
	50	1 1/2	775 011 112	sur demande	0	6,060	61	370	2420	56	98	800
	63	2	775 011 113	sur demande	0	8,750	76	375	2420	56	98	800



GEBEF Type 1140 bride fixe 90° INOX

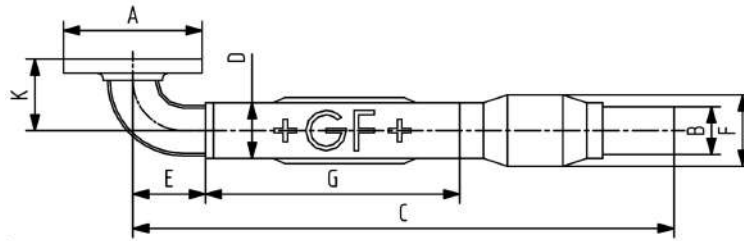
- Non conducteur d'électricité
- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Coude 90° selon DIN 2605
- Bride selon DIN 2633 PN 16
- * autre structure de prix

Remarque:

Schéma d'encombrement de la bride voir page 20

	B (mm)	A / DN (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	K (mm)
	63	50	775 011 400	sur demande	0	5,300	71	360	850	110	86	121
	75	65	775 011 401	sur demande	0	6,000	88	360	835	135	108	140
	90	80	775 011 402	sur demande	0	10,500	105	360	840	170	125	165
	110	100	775 011 403	sur demande	0	22,000	140	375	965	200	161	204
*	125	100	775 011 404	sur demande	0	30,700	140	375	965	200	161	204

	B	A / DN	Code	EUR	SP	poids	D	G	C	E	F	K
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	140	125	775 011 405	sur demande	0	38,000	160	360	1080	242	225	245
*	160	125	775 011 406	sur demande	0	38,400	160	360	1095	242	225	245
*	180	150	775 011 407	sur demande	0	32,100	200	360	1040	270	250	284
*	225	200	775 011 409	sur demande	0	46,500	250	360	1130	355	315	319



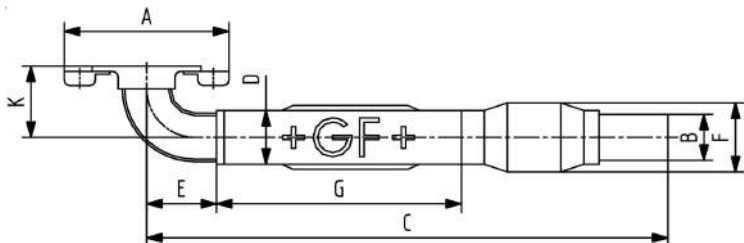
GEBEF Type 1141 bride libre 90° INOX

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité
- Bride libre selon DIN 2642 PN 10
- Coude 90° selon DIN 2605 PN 16
- * autre structure de prix

Remarque:

Schéma d'encombrement de la bride voir page 20

	A / DN	B	Code	EUR	SP	poids	G	K	F	E	D	C
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	50	63	775 011 410	sur demande	0	5,100	360	99	86	110	71	850
	65	75	775 011 411	sur demande	0	5,700	360	118	102	135	88	835
	80	90	775 011 412	sur demande	0	10,500	360	140	127	170	105	840
	100	110	775 011 413	sur demande	0	11,800	380	180	160	200	140	965
*	100	125	775 011 414	sur demande	0	22,500	380	180	160	200	140	965
*	150	180	775 011 417	sur demande	0	29,500	360	260	250	270	200	1040
*	200	225	775 011 419	sur demande	0	42,200	360	287	315	355	250	1130



GEBEF Type 1142 bride fixe droite INOX

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité
- Bride selon DIN 2633 PN 16
- * autre structure de prix

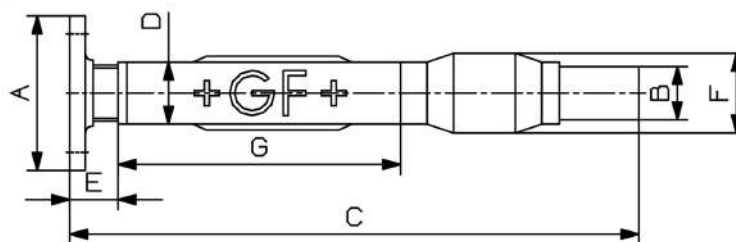
Remarque:

Schéma d'encombrement de la bride voir page 20

	B	DN	Code	EUR	SP	poids	D	G	C	E	F
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	63	50	775 011 420	sur demande	0	5,300	71	360	850	92	86
	75	65	775 011 421	sur demande	0	6,000	90	360	910	92	108
	90	80	775 011 422	sur demande	0	10,500	105	360	790	97	125

le tableau se poursuit à la page suivante

	B	DN	Code	EUR	SP	poids	D	G	C	E	F
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	110	100	775 011 423	sur demande	0	12,300	140	360	980	102	160
*	125	100	775 011 424	sur demande	0	26,000	140	380	855	100	160
*	180	150	775 011 427	sur demande	0	32,100	200	360	875	100	250
*	225	200	775 011 429	sur demande	0	38,500	250	360	880	110	315



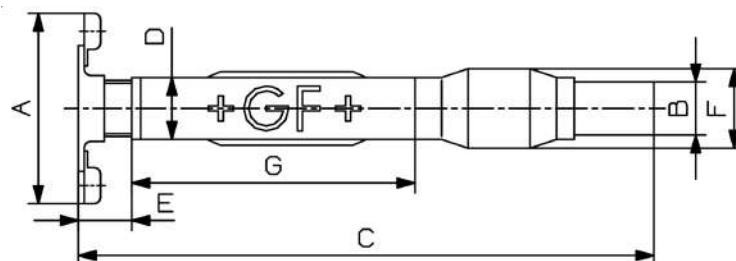
GEBEF Type 1143 bride libre droite INOX

Remarque:

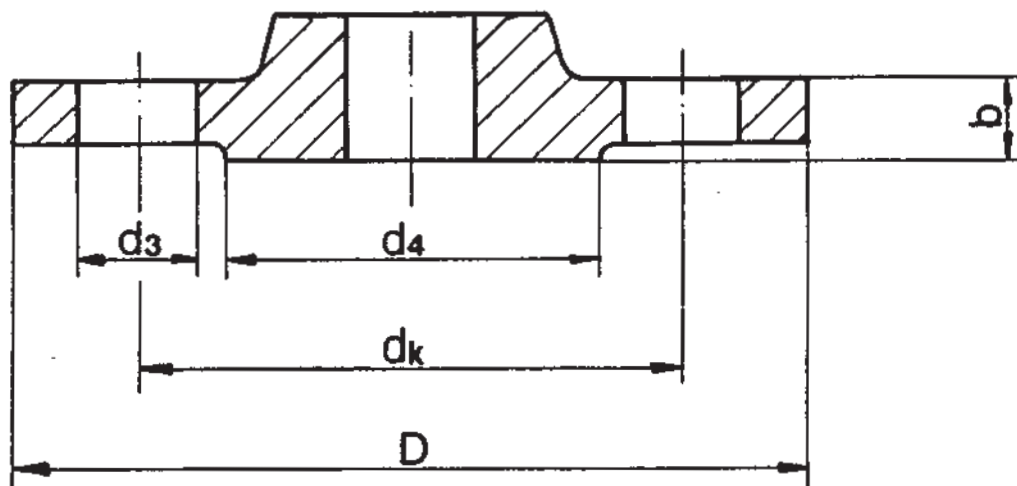
Schéma d'encombrement de la bride voir page 20

- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Non conducteur d'électricité
- Bride libre selon DIN 2642 PN 10
- * autre structure de prix

	DN	B	Code	EUR	SP	poids	D	G	C	E	F
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	50	63	775 011 430	sur demande	0	5,100	71	360	850	93	86
	65	75	775 011 431	sur demande	0	5,700	90	340	910	90	108
	80	90	775 011 432	sur demande	0	9,500	105	340	765	91	125
	100	110	775 011 433	sur demande	0	11,800	140	360	822	109	160
*	100	125	775 011 434	sur demande	0	22,500	140	360	822	109	160
*	150	180	775 011 437	sur demande	0	31,000	200	330	850	110	250
*	200	225	775 011 439	sur demande	0	36,200	250	330	850	110	315



GEBEF Raccord à bride



Bride fixe DIN 2633 PN16

A	D	dk	d4	d3	b	Lo	S
DN50	165	125	102	18	18	4	M16
DN65	185	145	122	18	18	4	M16
DN80	200	160	138	18	20	8	M16
DN100	220	180	158	18	20	8	M16
DN125	250	210	188	18	22	8	M16
DN150	285	240	212	22	22	8	M20
DN200	340	295	268	22	24	12	M20

Bride libre DIN 2642 PN10

A	D	dk	d4	d3	b	Lo	S
DN50	165	125	102	18	18	4	M16
DN65	185	145	122	18	18	4	M16
DN80	200	160	138	18	20	8	M16
DN100	220	180	158	18	20	8	M16
DN150	285	240	212	22	22	8	M20
DN200	340	295	268	22	24	8	M20

Tangit - pour la fixation et l'étanchement des tubes



Mousse d'expansion Tangit M3000

Mousse d'expansion 2 composants pour la fixation des manchons de passages de mur pour l'eau et le gaz, traversées de mur pour eaux usées et pour câbles. A appliquer avec le pistolet professionnel pour cartouches Tangit PP6

Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
TE 300	799 271 079	33,64	0	0,468	6 cartouches à 300 ml
TE 150	799 271 082	sur demande	0	0,225	10 cartridges à 150ml



Tangit PP 6 pistolet

Cartouche Spéciale-spray pour utilisation avec Tangit expansion resin M3000

Item Code	EUR	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
PP 6	sur demande	799 271 084	sur demande	0	1,020	6 pistolets
PP 1	sur demande	799 271 090	93,50	0	0,980	



Tangit FP 504 embouts mélangeurs

Cartouche Spéciale-spray pour utilisation avec Tangit expansion resin M3000

Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
TB 504	799 271 810	4,73	10	0,021	1 sachet de dix embouts mélangeurs et 10 tubes de prolongement



Tangit M 4082 manchettes d'étanchéité

Pour l'étanchement durable contre l'eau sous pression des passages de mur pour l'eau et le gaz, les traversées de mur pour eaux usées et pour câbles.

Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
TD 082	799 271 080	61,20	0	0,140	6 manchettes

Instructions de montage Type GEBEF 2010



Indications concernant le maniement, le transport et le stockage

Les manchons de traversée de mur GEBEF 2010 doivent être stockés et transportés à l'abri des rayons solaires et protégés contre les dommages mécaniques.

Installation et champ d'application

GEBEF 2010 est un manchon de traversée de mur d'emploi universel pour l'eau et le gaz. L'installation doit être exécutée par un personnel formé et qualifié.

Opérations de montage

1. Introduire le GEBEF 2010 horizontalement dans le forage (passage du mur) et le fixer. Le manchon doit être centré dans le forage afin d'obtenir un espace circulaire permettant un remplissage régulier autour du manchon.
2. Obturer avec un cache l'espace libre entre le manchon GEBEF 2010 et le forage à l'extérieur du mur et remplir l'espace libre depuis l'intérieur du mur.
3. Remplir l'espace circulaire ouvert entre le manchon GEBEF 2010 et le forage (passage du mur) à l'aide d'un mortier expansif (ou d'un matériau de remplissage adéquat). Le matériau de remplissage de l'espace circulaire doit répondre aux exigences en matière de résistance à la traction et d'étanchéité.
4. Après le temps de prise du mortier expansif (ou du matériau de remplissage), on peut retirer les caches d'obturation et les accessoires de montage. Puis poursuivre le travail sur la conduite.

Recommandation:

- Raccordement du côté filetage: les forces de torsion engendrées par le montage ou le vissage doivent être évitées en maintenant l'ensemble avec une deuxième clé. Utiliser un matériau adapté pour étanchéifier le raccordement fileté.
- Raccordement du côté PE: l'extrémité en PE doit être préparée pour le raccordement de manière appropriée à la technique de raccordement (manchons à souder en PE, raccords à compression, etc.)

Diamètre du forage

Adapter le diamètre de forage, soit la dimension de l'espace circulaire, pour le mortier expansif (ou le matériau de remplissage). Voici les diamètres de forage minimum conseillés :

Dimension GEBEF 2010	Diamètre de perçage minimum
d40 - 1 1/4	100 mm
d50 - 1 1/2	125 mm
d63 - 2	125 mm

Limites d'emploi

Fluide	Pression de service maximale admissible	Plage de température de service
Gaz	5 bars	-10°C ... +40°C
Eau	16 bars	+5°C ... +40°C

Recommandation:

- L'installation et le montage doivent être effectués à une température ambiante de -10°C bis +45°C.

Tangit M 3000

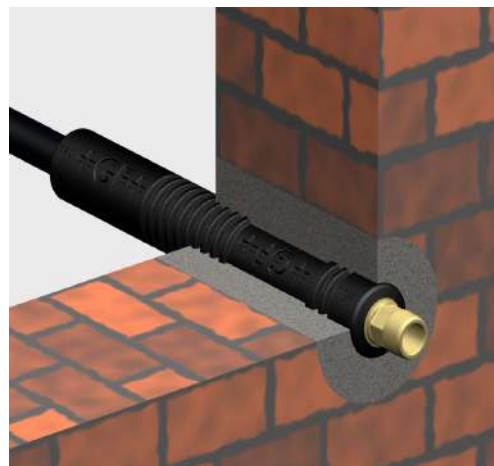
Résultats d'essais du produit

Certificat SSIGE n° 07-035-6
 Protocole d'essai VP 601 (E12/99) DVGW

Étanchéité de l'orifice de passage mural

- Étanchéité gaz et eau: pression d'essai 1 bar; fluide air
- Résistance à la traction: traction de 30kN (3 tonnes)
- Résistance à la torsion: moment de torsion de 240 Nm
- Résistance thermique: température 650°C (durée 30 min)

Les indications techniques détaillées sont disponibles séparément.



Produit	N° commande	Contenu/emballage
Résine expansive Tangit M3000 très résistante pour la fixation de tubes dans les murs et le béton 	799 271 079	6 cartouches à 300 ml
Pistolet professionnel pour cartouche Tangit convenant aux cartouches Tangit M3000 	799 271 084	1 pistolet pour 1 cartouche
Tube mélangeur Tangit PF 504 	799 271 810	1 sachet de 10 tubes mélangeur / 10 tubes-rallonge
Manchette d'étanchéité M4082 	799 271 080	6 manchettes Longueur = 80 cm / Ø = 2 cm
Set d'essai 	799 271 088	3 x cartouches de mousse expansive Tangit M 3000 2K, 300 ml 1 x manchette d'étanchéité Tangit M 4082 1 x pistolet professionnel pour cartouche

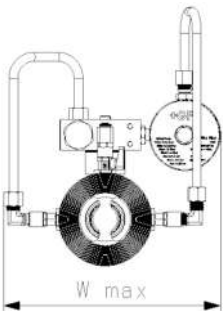
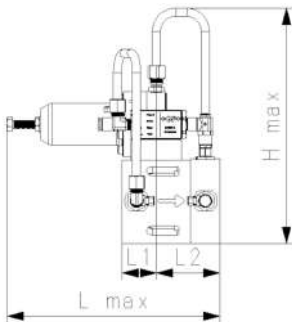
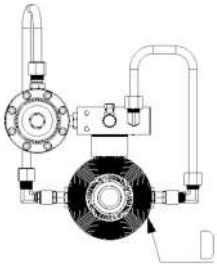
NeoFlow

NeoFlow vanne de régulation de pression DN50-DN150



NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C) Plage de pression 0.2 - 1.3 bar

- Plage de dimensions : DN50 - DN150
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



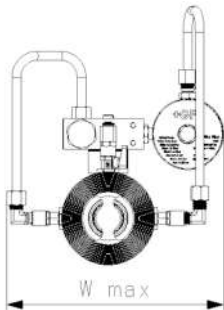
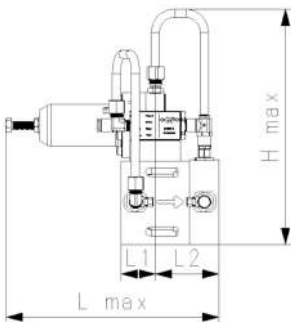
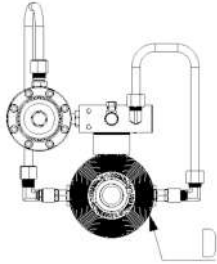
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
50	16	0,2 - 1,3	193 173 111	sur demande	4,7
80	16	0,2 - 1,3	193 173 113	sur demande	6,0
100	16	0,2 - 1,3	193 173 114	sur demande	6,8
150	16	0,2 - 1,3	193 173 117	sur demande	10,7

D	Lmax	L1	L2	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
107	290	43	79	265	245
142	290	60	75	322	274
162	290	78	77	322	286
218	290	124	82	339	346



NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
Plage de pression 0.7 - 2.8 bar

- Plage de dimensions : DN50 - DN150
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



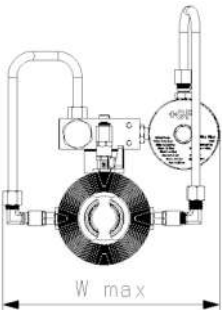
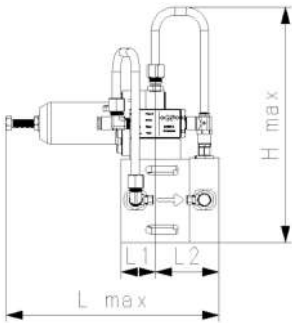
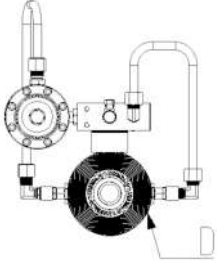
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
50	16	0,7 - 2,8	193 173 211	sur demande	4,7
80	16	0,7 - 2,8	193 173 213	sur demande	6,0
100	16	0,7 - 2,8	193 173 214	sur demande	6,8
150	16	0,7 - 2,8	193 173 217	sur demande	10,7

D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
107	290	43	79	265	245
142	290	60	75	322	274
162	290	78	77	322	286
218	290	124	82	339	346



**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
Plage de pression 5 - 11.5 bar**

- Plage de dimensions : DN50 - DN150
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



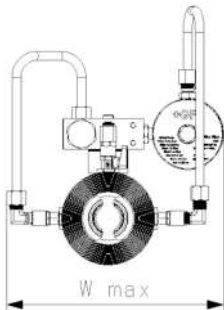
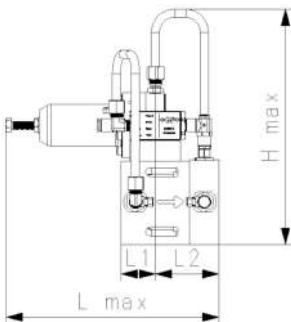
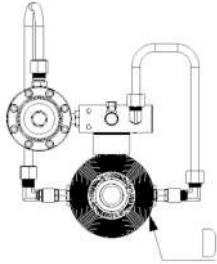
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
50	16	5,0 - 11,5	193 173 411	sur demande	4,7
80	16	5,0 - 11,5	193 173 413	sur demande	6,0
100	16	5,0 - 11,5	193 173 414	sur demande	6,8
150	16	5,0 - 11,5	193 173 417	sur demande	10,7

D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
107	290	43	79	265	245
142	290	60	75	322	274
162	290	78	77	322	286
218	290	124	82	339	346



NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
Plage de pression 7 - 17 bar

- Plage de dimensions : DN50 - DN150
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
----	----	--------------------------	------	-----	------------

50	16	7,0 - 17,0	193 173 511	sur demande	4,7
80	16	7,0 - 17,0	193 173 513	sur demande	6,0
100	16	7,0 - 17,0	193 173 514	sur demande	6,8
150	16	7,0 - 17,0	193 173 517	sur demande	10,7

D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
107	290	43	79	265	245
142	290	60	75	322	274
162	290	78	77	322	286
218	290	124	82	339	346

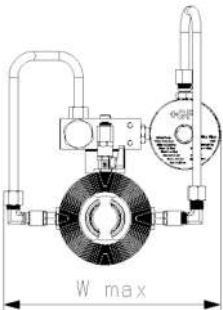
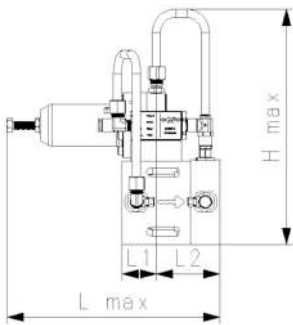
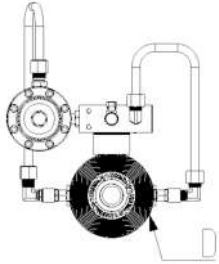


**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 1 - 16 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
50	16	1,0 - 16,0	193 173 611	sur demande	4,7
80	16	1,0 - 16,0	193 173 613	sur demande	6,0
100	16	1,0 - 16,0	193 173 614	sur demande	6,8
150	16	1,0 - 16,0	193 173 617	sur demande	10,7

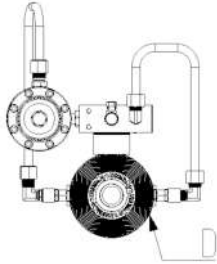
D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346





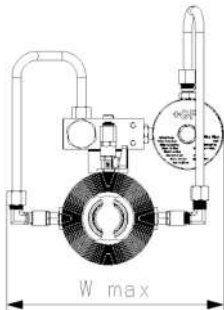
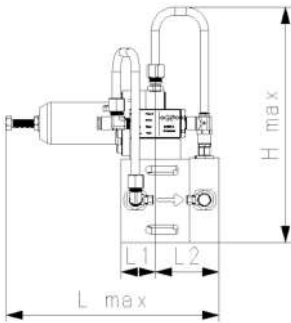
**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 0 - 3 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poinds (kg)
50	16	0,0 - 3,0	193 173 311	sur demande	4,7
80	16	0,0 - 3,0	193 173 313	sur demande	6,0
100	16	0,0 - 3,0	193 173 314	sur demande	6,8
150	16	0,0 - 3,0	193 173 317	sur demande	10,7

D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346



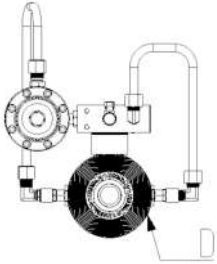


**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 1 - 8 bar**

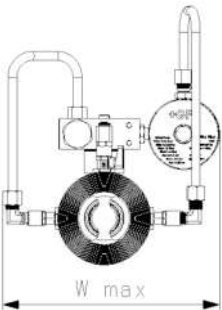
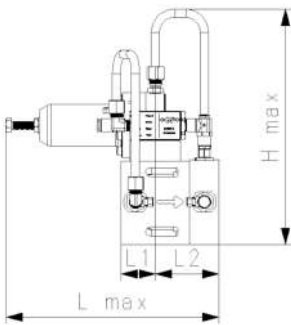
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
----	----	-----------------------------	------	-----	---------------

50	16	1,0 - 8,0	193 173 011	4.264,30	4,7
80	16	1,0 - 8,0	193 173 013	4.966,67	6,0
100	16	1,0 - 8,0	193 173 014	5.970,03	6,8
150	16	1,0 - 8,0	193 173 017	9.531,98	10,7



D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346

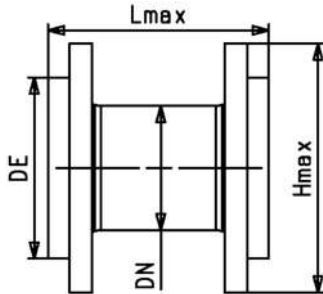




ELGEF Plus FF - raccord à brides PE 100
DN50-150mm / SDR11 / raccordement libre à double bride

Double bride en PE 100 pour vanne de régulation de pression NeoFlow PRV.
 Convient comme pièce d'équilibrage pour les détendeurs-réducteurs de pression en fonte

- Bride PP-acier métrique suivant ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Matériau bride plate PP (renforcé de 30 % de fibre de verre avec bague en acier)
- Perçage PN 10
- 16 bar eau
- Soudure IR
- Adaptateur à bride DN50 = 753800011 / DN80 = 753800011 / DN100 = 753800014 / DN150 = 753800017
- Bague de renfort : DN50 = 727700211 / DN80 = 727700313 / DN100 = 727700314 / DN150 = 727700717



DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)
50	63	16	753 173 111	sur demande	2,400	101	165	102
80	90	16	753 173 113	sur demande	3,400	167	200	138
100	110	16	753 173 114	sur demande	4,200	185	220	158
150	160	16	753 173 117	sur demande	10,200	262	285	212

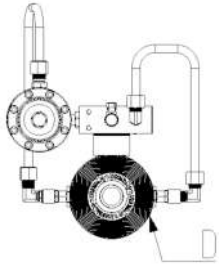
NeoFlow vanne de régulation de pression DN200-DN300



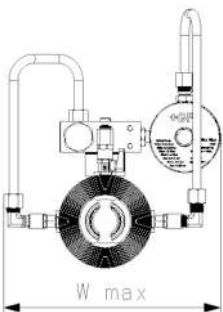
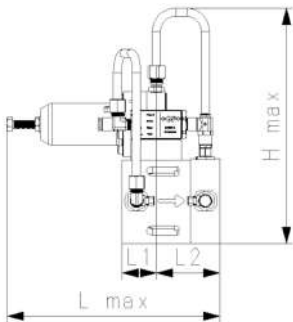
NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C) DN200-DN300 / Plage de pression 0 - 8,5 bar

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
200	16	0,0 - 8,5	193 173 020	15.000,34	22,3
250	16	0,0 - 8,5	193 173 022	21.928,58	34,8
300	16	0,0 - 8,5	193 173 023	30.003,16	71,0



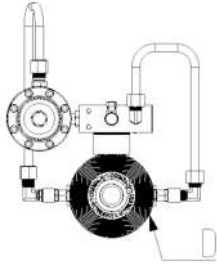
D	Lmax	L1	L2	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449





**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN200-DN300 Plage de pression 1 - 16 bar**

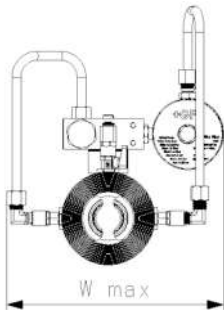
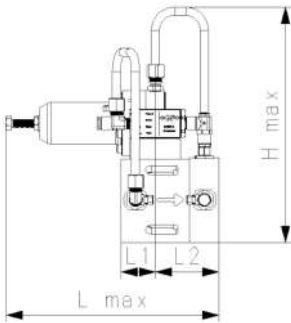
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
----	----	-----------------------------	------	-----	---------------

200	16	1,0 - 16,0	193 173 620	sur demande	22,3
250	16	1,0 - 16,0	193 173 622	sur demande	34,8
300	16	1,0 - 16,0	193 173 623	sur demande	71,0

D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449

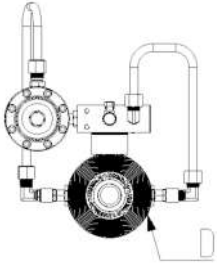




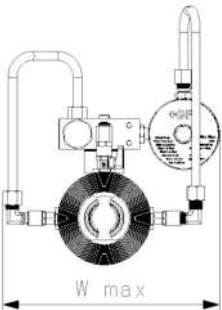
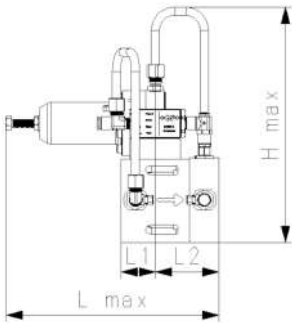
**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN200-DN300 Plage de pression 1 - 13.5 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : "wafer"
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI

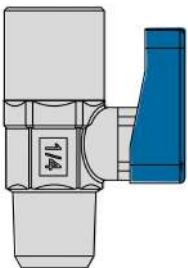
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	poids (kg)
200	16	1,0 - 13,5	193 173 420	sur demande	22,3
250	16	1,0 - 13,5	193 173 422	sur demande	34,8
300	16	1,0 - 13,5	193 173 423	sur demande	71,0



D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449



NeoFlow accessoires



**NeoFlow Vanne à bille
Vanne à bille 1/4", Laiton sans plomb**

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 002	sur demande	50 - 150



NeoFlow Boîtier de contrôle

Contenu :

Corps du bloc de commande, Limiteur, Cartouche filtrante, Bouchon de fermeture du filtre, joint d'étanchéité EPDM, Marque

Code	EUR	poids (kg)	DN-DN (mm)
173 021 001	sur demande	1,250	50 - 150



NeoFlow Kit de réparation du pilote

Contenu :

Cylindre de contrôle, Axe de l'actionneur 3x20mm, Ressort de contrôle, Membrane EPDM, Joint EPDM du corps du pilote

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 000	sur demande	50 - 150

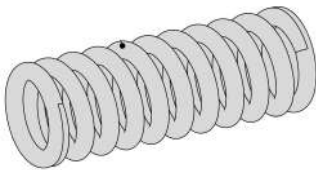


NeoFlow Kit de filtration du bloc de commande

Contenu :

Cartouche filtrante, Joint EPDM

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 028	sur demande	50 - 150



NeoFlow Ressort du pilote

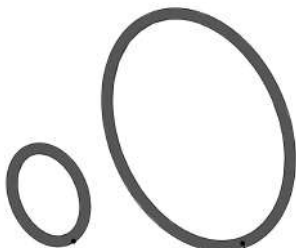
* ressort argent pour vanne de regulation de pression du DN50 au DN150 uniquement

** ressort bleu pour vanne de regulation de pression du DN200 au DN300 uniquement

Code	EUR	DN-DN (mm)	Couleur	Plage de pression (bar) (bar)
173 021 022	sur demande	50 - 150	argent*	0,0 - 3,0
173 021 023	sur demande	50 - 300	noir	1,0 - 8,0
173 021 024	sur demande	200 - 300	bleu**	1,0 - 13,5
173 021 026	sur demande	50 - 300	rouge	1,0 - 16,0

NeoFlow Kit de remplacement du limiteur

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 027	sur demande	50 - 150

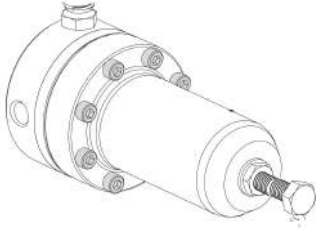


NeoFlow Kit de joints

Contenu :

Joint EPDM du piston, Joint EPDM du corps de la vanne

Code	EUR	d (mm)	DN (mm)
173 021 004	sur demande	63	50
173 021 005	sur demande	90	80
173 021 006	sur demande	110	100
173 021 007	sur demande	160	150



**NeoFlow Pilote de la vanne (assemblé)
avec ressort noir, plage de réglage de pression 1-8 bar**

Code	EUR	poids (kg)	DN-DN (mm)	Plage de pression (bar) (bar)
173 021 003	sur demande	1,500	50 - 150	1 - 8

Machines & Outillage



Sommaire Machines

Machines à souder MSA	126
Machines à souder TM	136
Outillage pour la préparation de la surface des tubes	146
Outils de positionnement et d'alignement	153
Outils de perçage	160
Outils de montage	163
Outils pour écraser et arrondir	167

Machines à souder MSA



MSA 125 Appareil d'électrosoudage automatique jusqu'au d160

L'unité d'électro-fusion automatique MSA 125 allie légèreté et conception compacte, pour les installateurs qui ont besoin de souder des raccords jusqu'à un diamètre de 125 mm (160 mm avec ELGEF), dans les applications de la technologie du bâtiment et de la distribution d'eau et de gaz. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, lire le code barre de soudure, démarrer la soudure. Appareil robuste, sûr et ergonomique.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

L'unité dispose de 350 protocoles de fusion stockés en permanence dans la mémoire interne. L'utilisateur peut copier les protocoles de soudure sur une clé USB afin de les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison: 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0mm, manuel d'utilisation, et coffret de transport

Données techniques :

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence : 40-70 Hz
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-42V
- Courant de soudage : 50 A (maxi)
- Capacité de stockage interne : 350 protocoles
- Plage d'utilisation : d20-125 mm (ELGEF jusqu'à d160)
- Format de protocoles : PDF, CSV
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble de soudage : 3 m
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Poids : 13 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Support de langues: Anglais, Italien, Chinois et Français

Type	Code	EUR	poids (kg)
Version mode manuel	790 160 040	1.645,48	12,000
Mode manuel et version du scanner de code à barres	790 160 042	2.557,31	15,000



MSA 315 Appareil d'électrosoudage automatique

L'unité d'électrosoudage automatique MSA 315 allie performance et conception compacte, pour les installateurs qui ont besoin de souder des raccords jusqu'à un diamètre de 315mm, dans les applications de la technologie du bâtiment et de la distribution d'eau et de gaz. L'appareil est très simple d'utilisation, avec peu d'opérations requises de la part de l'opérateur : connecter, confirmer, scanner et commencer la soudure. L'installateur peut aussi suivre les opérations si nécessaire.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

L'appareil peut stocker 500 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison : 1 paire d'adaptateurs soudés 4.0 mm, manuel d'utilisation, et coffret de transport en option

Données techniques :

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension et fréquence d'alimentation : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42V
- Courant de soudage : 70A (maxi)
- Gamme de raccords: d20-315 mm
- Capacité de stockage interne : 500 protocoles
- Format de protocoles : PDF, CSV
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Interfaces USB : type A
- Câble d'alimentation: 4 m / Câbles de soudage: 3 m
- Poids : 17 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable

	Type	Code	EUR	poids (kg)
Mode manuel, emballage : carton		790 128 040	2.055,22	17,000
Mode automatique, avec lecteur de code-barres, emballage : carton		790 128 041	2.851,18	17,000
Coffret de transport, mode automatique avec lecteur de code-barres		790 128 042	3.028,73	17,000



MSA 330 Unité d'électrosoudage avec enregistrement des données

L'unité d'électrosoudage MSA 330 associe des performances d'assemblage élevées à une manipulation simple et sûre. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements, pour le transfert données, l'unité est équipée d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDF et CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries. Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques :

- Température ambiante : -10°C à +45°C
- Tension secteur : 230 V (±15%) or 115 V (±15%)
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage : 8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 100 A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccords d>200mm)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Poids : 19 kg
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Tension	Code	EUR	poids (kg)
Lecteur de code-barres, emballage : carton	230 V	790 160 060	4.142,85	18,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport	230 V	790 160 061	4.288,52	18,000
Lecteur de code-barres, emballage : carton	115 V	790 160 070	sur demande	18,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport	115 V	790 160 071	sur demande	18,000



MSA 340 Unité d'électrosoudage avec fonction GPS pour traçabilité

Unité d'électrosoudage de haute performance avec documentation sur le soudage, données de traçabilité (ISO 12176-4), identifiant d'opérateur, code de travail et coordonnées GPS automatiques dans chaque enregistrement de soudage. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements de soudage. Pour le transfert de données, l'appareil est équipé d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDF et CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries.

Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques :

- Température ambiante : -10°C à +45°C
- Tension secteur : 230 V (±15%) or 115 V (±15%)
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage : 8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 100 A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccords d>200mm)
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Poids : 19 kg
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Tension	Code	EUR	poids (kg)
Lecteur de code-barres, emballage : carton	230 V	790 160 062	sur demande	18,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport	230 V	790 160 063	5.737,85	18,000
Lecteur de code-barres, emballage : carton	115 V	790 160 072	sur demande	18,000
Lecteur de code-barres, coffret de transport	115 V	790 160 073	sur demande	18,000



MSA 2.0 Appareil d'électrosoudage automatique

L'appareil automatique d'électrosoudage MSA 2.0, grâce à une technologie inventive, combine la légèreté à une haute performance. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, scanner le code-barres, démarrer la soudure.

La MSA 2.0 dispose d'une capacité de stockage de 350 protocoles.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

Tout est fait pour simplifier le travail : le scanner de code-barres avec fonctionnalité de lecture à longue distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série, utilisation de symboles facilitant l'interaction entre l'utilisateur et la machine.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

Inclus dans la livraison : Coffret de transport, 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0 mm et manuel d'utilisation.

Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Plage d'utilisation : d20-1200 mm
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Capacité de stockage interne : 350 protocoles
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Indépendant des langues

	Type	Code	EUR	poids (kg)
	Lecteur de code-barres, coffret de transport	790 156 001	6.866,20	11,900
	Lecteur de code-barres, coffret de transport, fiche CH	790 156 004	6.866,20	11,900

MSA 2.1 Appareil d'électrosoudage automatique permettant d'établir des protocoles



L'appareil pour l'électrosoudage automatique MSA 2.1 combine légèreté et rendement élevé, grâce à sa technologie inverter et fournit en outre des protocoles de soudage au format PDF. L'appareil est extrêmement rapide et simple, avec trois opérations de base requises pour l'opérateur : connecter, scanner, démarrer la soudure.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

Tout est fait pour simplifier le travail : le scanner de code-barres avec fonctionnalité de lecture à longue distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série, utilisation de symboles facilitant l'interaction entre l'utilisateur et la machine.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

Le dispositif interne Bluetooth Low Energy offre la possibilité de surveiller la soudure à distance et de collecter les données enregistrées sans fil avec un smartphone grand public, même pour les envoyer au siège en temps réel.

L'appareil peut stocker 1000 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

La livraison comprend : la boîte de transport, les adaptateurs d'angle (4,0 mm et 4,7 mm), le mode d'emploi, le badge START/STOP et la clé USB avec applications PC.

Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Tension et fréquence d'alimentation : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Indépendant des langues
- Interface Bluetooth

Type

Lecteur de code-barres, coffret de transport, livre de soudage

Lecteur de code-barres, coffret de transport, livre de soudage, fiche CH

Lecteur de codes à barres, mallette de transport, mini Welding Book, câble de soudage de 8m

Lecteur de code-barres, coffret de transport, mini Welding Book, version en allemand

Code	EUR	SP	poids (kg)
790 156 003	8.337,54	1	11,900
790 156 006	8.337,53	1	11,900
790 156 010	6.305,17	1	12,900
790 156 009	sur demande	1	11,900



MSA 4.0

Appareil d'électrosoudage automatique avec traçabilité complète et fonctions GPS

Appareil d'électrosoudage de haute performance, léger, basé sur la technologie d'inversion, un protocole complet de soudage est fourni, comprenant: Badge de soudeur, codes de chantier, traçabilité complète des données (ISO 12176) et coordonnées GPS qui sont ajoutées automatiquement à chaque enregistrement de soudure.

Il est conçu pour simplifier les étapes de travail sur le chantier : Scanner de code barres avec une fonctionnalité pour numériser à grande distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série et aussi utilisation de symboles rendant intuitif le dialogue entre l'utilisateur et la machine

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

La machine est connectée à un scanner lecteur de code barre sur 1 journée (2 si utilisation du QR Code) permettant l'utilisation de carte opérateur, d'identification de chantier et saisie des données de soudure.

La mémoire interne a une capacité de 5000 soudures qui peuvent être exportées sur une clé USB Les protocoles de soudure sont disponibles sous format PDF, CSV (à la fois gérable avec un PC standard et les applications logicielles) Pour une utilisation plus poussée une fichier BIN est aussi disponible compatible avec le MSA "welding book" pour filtrer et associer les protocoles et les photos prises sur site par plusieurs machines MSA.

boîte en aluminium robuste et poignée en plastique pour une meilleure ergonomie et un gain de poids

En option, la machine peut être programmée pour une durée de location déterminée

Inclus dans la livraison : caisse de transport, scanner, 2 paires d'adaptateurs coudés 4,0mm et 4,7mm, manuel d'utilisation, carte START/STOP, configuration graphique et mini Welding Book CD inclus

Données techniques :

- Fréquence : 40-70 Hz
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-48V
- Courant de soudage : 110 A (max)
- Plage d'utilisation : d20-1400 mm
- Interfaces USB : type A
- Plage de température : -20°C à +50°C
- Capacité de stockage interne : 5000 protocoles
- Format de protocole : PDF et binaire (compatible avec mini welding book)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 12,8 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : 27

Type	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
MSA 4.0	1D barcode scanner	790 156 011	12.261,07	12,400
MSA 4.0	2D barcode scanner (QR code reading)	790 156 012	12.996,74	12,400



Caisse de transport pour appareils d'électrosoudage MSA

- Grande et robuste caisse de transport pour machines MSA
- Référez-vous au type de la machine pour vérifier la version appropriée avec le support commercial

Type	Dimension (mm)	Code	EUR	poids (kg)
MSA230 Ver.1	320x310x510	790 128 121	319,26	6,300
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520	790 160 010	421,97	8,000
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	790 156 228	378,36	6,600
MSAplus 250-400	330x220x470	799 350 472	411,41	5,248
MSA250-400	300x200x330	799 350 401	424,13	4,781
MSA330 / MSA340 Ver3 & MSA315	315x315x525	790 156 328	sur demande	6,000



Adaptateurs 4.0 mm pour MSA

- Adaptateur de prise pour appareils d'électrosoudage, avec prise 4 mm
- Compatible avec les toutes les machines à souder MSA.

Type	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
4.0 mmm	799 350 340	81,38	0,058	Adaptateur coudé, noir



Scanner de code-barres

Scanner de code-barres pour la lecture automatique des données de soudure et de traçabilité des raccords et des tubes

- Saisie automatique des données sur les appareils pour l'électrosoudage MSA 230 / MSA 330
- Référez-vous au type de la machine pour vérifier la version appropriée avec le support commercial

Désignation	Code	EUR	poids (kg)
MSAplus scanner et câble	790 160 227	775,06	0,250
MSA330/MSA340 scanner robuste et câble	790 160 225	628,39	0,250
MSA 2.0 scanner de code-barres	790 156 160	339,56	0,250
MSA 2.1 et 4.0 1D scanner de code-barres	790 156 260	sur demande	0,250
MSA 4.0 2D scanner de code-barres	790 156 261	1.080,04	0,250
Scanner de code-barres avec étui pour anciennes MSA et MSAplus	799 350 419	1.215,42	0,521
MSA 125 / MSA 315 scanner et câble	790 160 251	455,65	0,250
MSA330/MSA340 scanner USB robuste et câble	790 160 252	sur demande	0,350
MSA330/MSA 340 V3 scanner seul	790 160 256	sur demande	0,225

PDA robuste



PDA robuste utilisé en combinaison avec la MSA 4.1 comme scanner sans fil, contrôle de soudage et de surveillance à distance.

L'application embarquée permet à l'utilisateur d'interagir avec la MSA 4.1 via une connexion Bluetooth, de télécharger immédiatement les protocoles de soudure, de se connecter au réseau WiFi et 3G, de partager en temps réel les données de soudage avec le siège de l'entreprise. Le PDA est un appareil compatible pour Track&Trace, un service de qualité et de gestion de GFPS.

Type	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
MSA 4.1	PDA robuste avec scanner 2D embarqué, MSA 4.1 et application Track & Trace	790 156 224	1.739,98	0,250





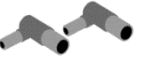




Etui pour scanner de code-barres

- Convient pour scanner de code-barres MSA 230 (790128119) et MSA 330/340 (790160003)
- 2 poches séparées pour le stockage du lecteur et les pinces d'adaptation

Type	Code	EUR	SP	poids (kg)
MSA 230 / MSA 330 / MSA 340	790 128 120	sur demande	1	0,125

Machines MSA

Accessoires - codes

							
Type de machine	Caisse de transport	Scanner	Adaptateurs	Câbles COOL-FIT Y	Adaptateurs longs	Adaptateurs de câble SeaDrain	Kit géothermique
MSA 4.1		790 156 214					
MSA 4.0		790 156 260 790 156 261				-	
MSA 2.1	790 156 228	790 156 260					
MSA 2 MULTI		790 156 160	799 350 340 799 350 341	790 156 125 790 160 113		790 156 195	
MSA 2.0					790 128 035		790160176
MSA 340	790 160 010	790 128 119 790 160 225					
MSA 330						-	
MSA 125	-	790 128 243		-			
MSA 230	790 128 121	790 128 119	799 350 462				

Machines pour chantier :

gamme disponible sur demande



Caractéristiques	ECOS - TOP - CNC			GF - CNC			GF			
	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Diamètre de soudage max (mm)	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Matériau soudable	PE, PP, PB			PE, PP, PB			PE, PP			
Plage de travail	-10/+45			-10/+45			-10/+45			
Puissance d'entrée (Vac)	230/115	230	230	400/230	400	400	400	400	400	400
Contrôle d'opération	Manuel, CNC			Manuel, CNC			Manuel			
Performance (W)	1900	3250	3850	5700	6300	11000	15000	19500	20500	55000
Inserts de réduction / Brides	En option			En option			En option			
Unité de levage				En option			En option			
Mâchoire de serrage supérieure chanfreinée	En option			En option						
Protocole de soudage, transfert via clé USB	version WR, CNC			version WR, CNC			version WR			
Identification via lecteur de code-barre	En option (version CNC)			En option (version CNC)						
Poids - machine seule (Kg)	22	47	53	95	169	222	690	1238	1346	3350
Plage de travail										
d40										
d75										
d90										
d125										
d160										
d200										
d250										
d315										
d400										
d500										
d630										
d710										
d800										
d1000										
d1200										
d1600										

Machines à souder TM

ECOS 160 - 250 - 315

Machine à souder bout à bout pour chantier

Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Régulateur de température intégré dans la poignée de l'élément chauffant.

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

• MACHINE DE BASE

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Construction compacte avec cadre de protection
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Interface intégrée pour l'enregistrement des soudures.
- Pression de service maximale: Type 160 = 100 bar, Type 250 - 315 = 160 bar

• Poids :22 kg

• UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg

• ELEMENT CHAUFFANT

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids: Type 160 =5.5 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =10 kg
- Tension : Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 = 4.8 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 9 kg



Type	d-d (mm)	Tension	Désignation
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Avec caisse de transport en bois
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Avec caisse de transport en bois
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Avec caisse de transport en bois

Code	EUR	poids (kg)
790 150 009	10.098,52	78,000
790 151 013	11.555,48	116,000
790 152 028	13.215,96	129,000
790 150 073	9.047,95	108,000
790 151 073	10.299,88	166,000
790 152 073	13.494,05	179,000

ECOS 500 - 630

Machine à souder bout à bout pour chantier



Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Régulateur de température séparé pour l'élément chauffant.

Performance: PE jusqu'à d 500 mm SDR 11; PP jusqu'à d 500 mm SDR 26.

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires à commander séparément

• MACHINE DE BASE

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité, grâce à la position inclinée à 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Compacte et robuste, avec boîtier aluminium entièrement fermé
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression d'utilisation max.: 160 bar
- Poids : 31 kg
- Puissance d'entrée : 230V/1.5KW

• UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 500 = 58 kg, Type 630 = 102 kg
- Puissance d'entrée : Type 500 = 400V/4.0kW, Type 630 = 400V/8.0kW

• ELEMENT CHAUFFANT

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids : Type 500 = 26 kg, Type 630 = 102 kg
- Puissance d'entrée : Type 500 = 400v/4.0 kW, Type 630 = 400V/8.0kW

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 500 = 38 kg, Type 630 = 62 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
ECOS 500	200 - 500	400 V/6250 W	790 140 010	sur demande	463,000
ECOS 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 345 012	sur demande	593,000



TOP 2.0, 160 - 250 - 315
Machine à souder bout à bout pour le chantier

Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.
 Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Agrégat hydraulique TOP avec unité de commande et interrupteur réseau

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires à commander séparément

• **MACHINE DE BASE**

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg

• **AGREGAT HYDRAULIQUE**

- Boîtier en aluminium au design innovant
- Intuitive control panel provided with digital indication of hydraulic pressure, electronic heating element temperature controller, 2-channel welding timer
- Automatic pressure control during the cooling time
- Built-in data logger and realtime communication with mobile smartphones (at least iOS 11 or Android 7) during the welding process and fusion data download, working in combination with TOP WeldinAir mobile application
- Grande précision du réglage de la pression
- Push-button operation of machine carriage
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression d'utilisation max.: 160 bar
- Poids : 31 kg

• **UNITE DE RABOTAGE**

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg

• **ELEMENT CHAUFFANT**

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids : Type 160 =5.5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Tension : Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

• **CAISSE DE TRANSPORT**

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 = 4.8 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 9 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 011	13.859,64	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 011	18.178,30	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 026	19.250,46	206,000

TOP 2.0 400 - 500 - 630

Machine à souder bout à bout pour chantier



Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Agrégat hydraulique TOP avec unité de commande et interrupteur réseau

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires à commander séparément

• MACHINE DE BASE

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité, grâce à la position inclinée à 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Boîtier en aluminium au design innovant
- Intuitive control panel provided with digital indication of hydraulic pressure, electronic heating element temperature controller, 2-channel welding timer
- Automatic pressure control during the cooling time
- Built-in data logger and realtime communication with mobile smartphones (at least iOS 11 or Android 7) during the welding process and fusion data download, working in combination with TOP WeldinAir mobile application

- Grande précision du réglage de la pression
- Push-button operation of machine carriage
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression de service maximale : Type 400 = 160 bar, Type 500 - 630 = 200 bar
- Poids : 34 kg

• UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 400 = 47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 = 102 kg
- Pour Type 500, une version spéciale est disponible avec des performances améliorées pour travail sur tubes PP et raccords jusqu'à d 500 mm SDR 11

• ELEMENT CHAUFFANT

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids : Type 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 = 51 kg
- Puissance d'entrée : Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 400 = 30 kg, Type 500 = 38 kg, Type 630 = 62 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 011	23.152,67	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 011	29.300,55	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 011	31.334,45	588,000



GF 800 - 1000 - 1200 Machine à souder bout à bout pour chantier

Machine à souder bout à bout pour assembler des tuyaux PE et PP et des raccords pour systèmes de tuyauterie sous pression sur des chantiers de construction et dans des tranchées.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Boîtier de commande avec régulateur de température intégré et prises de courant.

Pour une manipulation correcte de l'élément chauffant et du rabot, nous vous recommandons l'utilisation de notre dispositif de levage (à commander séparément)

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires à commander séparément

• MACHINE DE BASE

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité, grâce à la position inclinée à 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 800 = 690 kg, Type 1000 = 1238 kg, Type 1200 = 1346 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Compacte et robuste, avec boîtier métallique entièrement fermé et deux poignées pour le transport
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression d'utilisation max.: 200 bar
- Poids : 41 kg

• UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Rabot avec mécanisme d'arrêt pour la sécurité
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 800 = 185 kg, Type 1000 = 308 kg, Type 1200 = 335 kg

• ELEMENT CHAUFFANT

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Tension d'entrée : 400 V
- Poids : Type 800 = 56 kg, Type 1000 = 88 kg, Type 1200 = 101 kg
- Puissance d'entrée : Type 800 = 12 kW, Type 1000 = 15 kW, Type 1200 = 16 kW

• BOITIER DE COMMANDE

- Contient tous les composants de sécurité et fonctionnels tels que relais statique, interrupteur de protection FI, contrôle de température
- Unité compacte dans une boîte en acier avec cadre de protection recouvert d'émail
- Prises de courant intégrées pour tous les composants de la machine, seulement 1 prise au générateur
- Poids : 29 kg

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 800 = 226 kg, Type 1000 = 341 kg, Type 1200 = 412 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	790 123 025	68.544,08	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	790 124 025	94.588,55	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	790 125 025	107.214,53	2668,000



WR 200 / WR 200 S

Enregistreur de soudage pour machines à souder bout à bout manuelles (ECOS, TOP, GF, KL)

Le WR 200 / WR 200 S assiste le soudeur pour assurer la qualité de l'assemblage bout à bout selon les normes spécifiques au pays. L'utilisateur est guidé à travers toutes les étapes de préparation et de fusion. La sélection des données de soudure comme le matériau utilisé, le standard de soudure, le diamètre et l'épaisseur de paroi (SDR) est supportée par un menu. La séquence de soudure complète est supervisée et enregistrée. Les protocoles de soudage peuvent être facilement exportés via une clé USB vers n'importe quel ordinateur personnel pour une gestion ultérieure ou une impression. Les protocoles de soudage peuvent être imprimés directement sur le chantier à l'aide de l'imprimante embarquée (WR 200 uniquement). L'enregistreur est protégé par un boîtier en plastique robuste de classe de protection IP 65. Les câbles d'alimentation et de raccordement sont stockés dans un boîtier séparé (WR 200) ou dans un compartiment directement intégré dans le boîtier (WR 200 S). Le WR 200 peut être raccordé à des machines de fusion bout à bout à commande hydraulique pour les chantiers de construction, même en cas de rééquipement ultérieur de machines dans les centres de service. La version WR 200 S ECO est également disponible, pour travailler spécifiquement en combinaison avec les modèles de machines ECO S.

Description :

- Menu de guidage utilisateur intuitif
- Sélection standard de soudage, par ex. DVS, UNI, WIS, ISO
- Procédé de soudage personnalisable: 4 cycles définis par l'utilisateur disponibles
- Entrées de données supplémentaires: ID-opérateur, numéro de commande et de travail, numéro de joint, coordonnées GPS d'un périphérique indépendant
- Imprimante embarquée pour l'impression directe des protocoles de soudage sur le chantier (WR 200 uniquement)
- Interface USB pour le transfert de protocoles de soudage
- Capacité de stockage interne : 250 protocoles
- Sélection de la langue de l'interface utilisateur
- Support de batterie pour une autonomie de 10 heures (pas de perte de données lors d'une coupure de courant)
- Fonction "Rent Guardian" pour régler et contrôler la période de location de l'unité
- Format des protocoles disponibles: TXT pour une impression facile, CSV pour la gestion de base de données avec l'application Welding Book
- Entièrement compatible avec les machines de soudage bout à bout utilisant déjà les anciens modèles d'enregistreurs de soudage SUVI® 50 et WR 100
- Domaine de températures de -100°C à +50°C.

Type	Tension	Dimensions	Code	EUR	poids (kg)
WR 200 S - ECO	230 V	350x300x250 mm	790 119 452	4.787,21	5,000
WR 200 S	230 V	350x300x250 mm	790 119 451	4.721,94	5,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40 - 140	790 114 156	2.071,48	17,000
75 - 225	790 115 156	5.807,13	63,000
90 - 280	790 112 156	5.422,02	78,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Pour machine type 400 (d 125 - d 355), 8 inserts larges d 315 sont inclus
- Pour machine type 500 un set complet (d 200 - d 450) et un set réduit (d 250 - d 450) sont disponibles
- Pour machine type 630 (d 315 - d 560), 8 inserts larges d 500, d 560 sont inclus
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
125 - 355	790 127 156	5.782,06	95,000
200 - 450	790 116 157	11.492,47	241,000
250 - 450	790 116 156	10.173,47	165,000
315 - 560	790 117 021	10.622,80	201,000



Set complet d'inserts de réduction

- 8 inserts larges par dimension

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
500 - 710	790 350 019	15.963,16	278,000
710 - 900	790 355 019	22.437,99	340,000
800 - 1000	790 360 019	28.832,20	422,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40 - 160	790 319 007	902,48	5,800
75 - 250	790 115 044	959,28	5,594
90 - 315	790 112 073	1.249,14	11,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
400	790 127 045	2.980,90	24,600
500	790 116 045	3.400,82	22,000
630	790 117 029	3.610,88	29,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
500 - 800	790 123 029	sur demande	120,000
630 - 1000	790 124 029	6.609,15	153,000
710 - 1200	790 125 029	sur demande	231,000



Unité de réparation RU

- Machine à souder bout à bout sans cadre avec 2 dispositifs de serrage
- Conçue pour s'adapter à des espaces de travail étroits ou pour être utilisée directement sur des systèmes de tuyauterie
- Pour réparer ou installer des conduites en fouille ou à l'intérieur de bâtiments ainsi que des installations industrielles.
- À utiliser en combinaison avec un élément chauffant, un rabot, une unité hydraulique de la machine correspondante à commande manuelle de taille TOP 2.0 (toutes tailles) ou ECOS (jusqu'à 315 mm)
- Entièrement compatible avec les inserts de réduction de serrage des machines à souder bout à bout TOP / ECOS
- Support extérieur supplémentaire disponible en option pour améliorer l'alignement des composants à souder

Type	Code	EUR	pooids (kg)
RU 160	790 150 045	2.649,33	8,800
RU 250	790 151 045	2.825,64	18,000
RU 315	790 152 045	3.070,52	20,000
RU 400	790 153 045	sur demande	31,000
RU 500	790 154 045	sur demande	62,000
RU 630	790 155 045	sur demande	73,000



Mâchoire extérieure RU

- Un dispositif de serrage supplémentaire peut être monté sur les cylindres pour améliorer l'alignement des composants à souder.

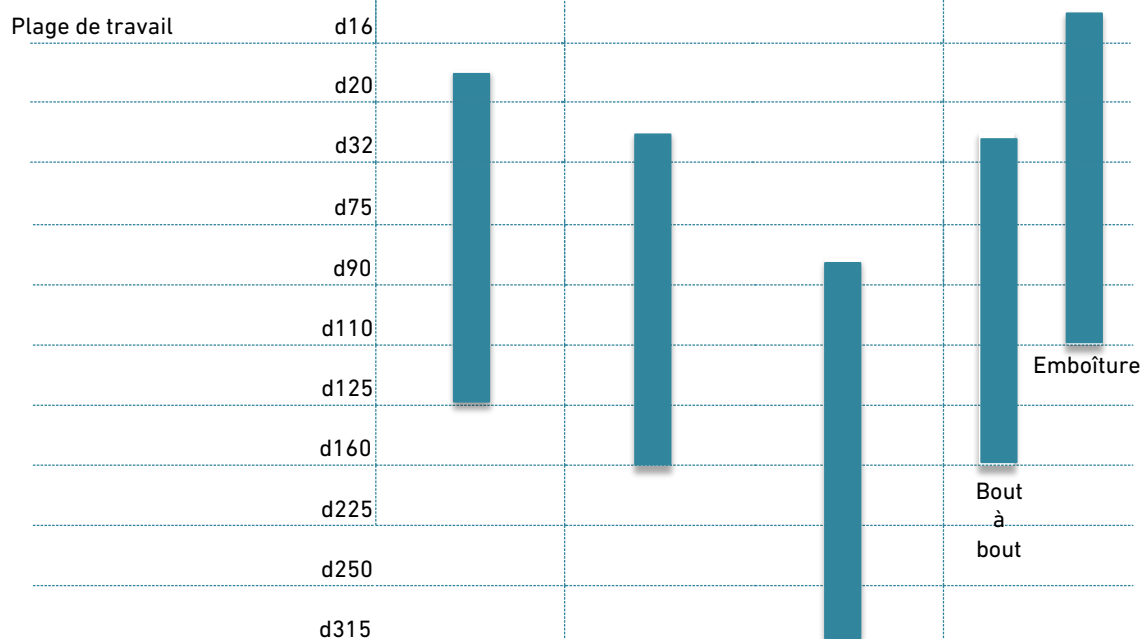
Type	Code	EUR	pooids (kg)
RU 160	790 150 046	487,48	2,000
RU 250	790 151 046	527,45	4,400
RU 315	790 152 046	602,81	5,400
RU 400	790 153 046	sur demande	9,300
RU 500	790 154 046	sur demande	13,500
RU 630	790 155 046	sur demande	24,700

Machines pour soudage bout à bout et emboîture

Gamme



Caractéristiques	SG 125	IM 160	IM 315	SG 160
Diamètre de soudage max (mm)	125	160	315	160
Gamme SDR		41-11	41-11	41-11
Technique d'assemblage	Emboîture	Bout à bout	Bout à bout	Bout à bout - Emboîture
Matériau soudable	PE,PP,PVDF	PE,PP,PB,PVDF	PE,PP,PB,PVDF	PE,PP,PB,PVDF
Plage de travail (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Puissance d'entrée (Vac)	230/115	230/115	230/115	230/115
Performance (W)	1500	1700	3500	2200
Fabrication de raccords segmentés			✓	
Mesure de force numérique			Optionnel	
Back stop	✓	✓	✓	✓
Caisse de transport	✓	✓	✓	✓
Poids - hors caisse (Kg)	65	55	169	53 - 59



Machines d'atelier

Gamme



Caractéristiques	WM 315 FC	WM 315 PC	WM 630	WM 1200	WM 1200 PLUS
Diamètre de soudage (mm)	315	315	630	1200	1200
Matériau soudable	PE, PP, PB, PVDF				
Plage de travail (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Puissance d'entrée (Vac)	400	400	400	400	400
Contrôle d'opération	Manuel, CNC	Manuel, CNC	Manuel, CNC	Manuel+WR	Manuel+WR
Performance (W)	4620	4620	15600	41000	59000
Inserts de réduction	✓	✓	✓	✓	✓
Mâchoires pour tubes larges	Optionnel	✓	✓	✓	✓
Mâchoires étroites pour raccords	✓	Optionnel	Optionnel		
Adaptateur à brides pour unité de serrage	Optionnel	Optionnel	Optionnel		
T, X, Y unité de serrage	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Protocole de soudage transfert via clé USB	version CNC	version CNC	version CNC	✓	✓
Poids (Kg)	475	475	2300	8290	11590
Plage de travail	Coudes X,Y,T Raccords	Coudes X,Y,T Raccords	Coudes X,Y,T Raccords	Coudes X,Y,T Raccords	Coudes X,Y,T Raccords
d90	✓	✓			
d250	✓	✓			
d315	✓	✓			
d500			✓	✓	
d630			✓	✓	
d900				✓	✓
d1200				✓	✓

Outillage pour la préparation de la surface des tubes



Grattoir rotatif RS

Remarque:

Ce grattoir rotatif RS innovant est dédié au grattage de toutes les extrémités de tube, pour l'électrosoudage de raccords, tés, coudes et colliers de prise en charge. Utilisable pour le grattage des tubes en PE80, PE100, PEX et PP.

d (mm)	Article	Code	EUR	poids (kg)
40	RS 40	790 136 001	1.000,32	2,340
50	RS 50	790 136 002	1.000,32	2,115
63	RS 63	790 136 003	1.000,32	2,090
75	RS 75	790 136 004	1.205,77	2,350
90	RS 90	790 136 005	1.205,77	2,460
110	RS 110	790 136 006	1.205,77	2,430
125	RS 125	790 136 007	1.215,70	3,895
140	RS 140	790 136 008	1.215,70	3,890
160	RS 160	790 136 009	1.215,70	3,790
180	RS 180	790 136 010	1.400,33	4,150
200	RS 200	790 136 011	1.400,33	3,995
225	RS 225	790 136 012	1.400,33	3,935
250	RS 250	790 136 013	1.523,45	5,575
280	RS 280	790 136 014	1.523,45	5,440
315	RS 315	790 136 015	1.523,45	5,380



Lame de rechange pour Grattoir RS

d-d (mm)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
40 - 315	Metal	790 136 100	219,75	0,013



Coffret de transport pour grattoir rotatif RS

- Déjà inclus dans la livraison du grattoir rotatif RS

Article	Code	EUR	poids (kg)	Désignation	Dimension (mm)
RSTC 40-110	790 136 211	49,02	0,930	pour RS 40-RS 110	326 - 222 - 116
RSTC 125-160	790 136 212	62,76	1,212	pour RS 125-RS 160	437 - 395 - 116
RSTC 180-225	790 136 213	127,52	1,796	pour RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	790 136 214	192,26	3,100	pour RS 250-RS 315	566 - 435 - 156



Grattoir rotatif RSE multi

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Le coffret de l'outil de base ajustable est adapté pour contenir des inserts pour tubes des dimensions allant de d20 à d75 mm.
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Convient aux tubes droits ou en couronnes
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 75mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Contenu de la livraison avec ou sans les inserts pour tubes spécifiés dans la description
- Inserts de diamètres supplémentaires à commander séparément

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
	799 300 350	324,12	0,58
	799 300 351	291,45	1,45
	799 300 352	543,35	1,88
	799 300 353	634,87	2,18
20	799 300 354	45,91	0,30
20	799 300 356	36,22	0,05
25	799 300 355	48,15	0,10
25	799 300 357	36,22	0,10
32	799 300 358	36,22	0,10
40	799 300 359	36,22	0,10
50	799 300 360	55,30	0,20
50	799 300 370	52,73	0,20
63	799 300 361	55,30	0,33
63	799 300 371	sur demande	0,33
75	799 300 362	55,30	0,47
75	799 300 372	sur demande	0,47
	799 300 347	47,66	0,01
	790 308 450	sur demande	0,08

Désignation	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Outil + boîte			280	95	98
Outil + caisse			391	304	134
Outil+caisse+d32+d63	11		391	304	134
Outil+coffret+d32+d40 à d63	11		391	304	134
Insert RSE	7	3,0	45	20	20
Insert RSE	11	2,0	45	20	20
Insert RSE	9	3,0	45	25	25
Insert RSE	11	2,3	45	25	25
Insert RSE	11	3,0	50	30	30
Insert RSE	11	3,7	50	40	40
Insert RSE	11	4,6	60	50	50
Insert RSE	17	3,0	60	50	50
Insert RSE	11	5,8	60	60	60
Insert RSE	17	3,8	60	60	60
Insert RSE	11	6,8	60	70	70
Insert RSE	17	4,5	60	70	70
Lame RSE			7	7	3
Poignée RSE			60	50	50



Grattoir RSE

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Composé d'un outil avec insert correspondant
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Convient aux tubes droits ou en couronnes
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 85mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Livré dans une caisse de transport

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	799 300 376	266,90	0,60	11	2,0	280	50	50
25	799 300 377	266,90	0,65	11	2,3	280	50	50
32	799 300 378	266,90	0,65	11	3,0	280	50	50
40	799 300 379	266,90	0,70	11	3,7	280	55	55
50	799 300 380	314,58	0,80	11	4,6	280	65	65
63	799 300 381	314,58	1,00	11	5,8	280	85	85
75	799 300 382	314,58	1,15	11	6,8	280	95	95



Grattoir rotatif RSE multi

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Composé d'un outil couvrant cette gamme de tubes.
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Utilisables pour les tubes en pouces des tailles correspondantes (d90-180mm corr. à 3"-6")
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Utilisation : Manuelle
- Lame de grattage en métal dur (n° de code 790136100, identique au grattoir rotatif RS)
- Livré dans un solide coffret de transport

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	1.764,24	4,80	11 - 17	494	402	156



Coffret de transport pour racler rotatif pour tubes RSE multi

- Le coffret de transport est inclus dans la livraison du racler rotatif
- Coffret de remplacement avec incrustation en mousse

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	75	790 308 312	143,21	0,870	391	304	134
90	180	790 308 313	sur demande	1,900	494	402	156



Grattoir PT 2

- Inclus dans l'emballage: 1 x appareil (dimensions 1, 2 ou 3) dans un coffret métal.
- Les grattoirs PT 2 conviennent à la préparation des extrémités des tubes (préparation des manchons et raccords électrosoudables). Les appareils garantissent un raclage régulier sur toute la longueur de préparation. Ils conviennent parfaitement aux tubes en PE80, PE100 und PEX.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
63 - 250	799 300 752	2.964,42	7,500	Dimension 1, longueur de préparation 140mm
110 - 400	799 300 755	3.319,25	9,900	Dimension 2, longueur de préparation 150mm
110 - 500	799 300 756	3.974,81	3,900	Dimension 3, longueur de préparation 175 mm



PT 2

Lame de rechange pour racloir rotatif PT2

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
63 - 500	799 150 355	174,89	0,008	Lame de rechange, 1 pièce



Grattoir rotatif RTC

- Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords
- Contenu de la livraison 315 : 1 bras "Scraper" , 1 base auto-centrage, 1 malette de transport en aluminium
- Contenu de la livraison 710 : 1 bras "Scraper" , 1 base auto-centrage, 2 malettes de transport en aluminium

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
75 - 315	799 150 423	3.821,35	9,616	Longueur de travail maxi 185 mm
355 - 710	799 300 757	8.536,59	31,400	Longueur de travail maximum 530 mm



Lame de rechange pour grattoir rotatif RTC

d-d (mm)	Pce.	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
355 - 710	1	799 300 586	186,81	0,020	Lame de rechange, 1 pièce



Grattoir rotatif RST 1000

- Le grattoir flexible RST 1000 est adapté pour la préparation des zones de soudage des manchons et des colliers de prise électrosoudables
- Une lame de raclage de longue durée en carbure assure un enlèvement constant de la couche oxydée du PE80 et du PE100
- La chaîne à maillons facile à modifier permet la préparation de tubes d250 à d1000 mm
- Un composant muni d'un ressort comprimé dans la chaîne permet une compensation d'ovalité ou de variation de diamètre
- Le contenu de la livraison comprend : diverses sections de chaîne, lame de rechange et coffret de transport
- Dimensions du coffret de transport = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
250 - 1000	799 300 799	6.926,36	10,552



Pièce détachée RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation	L (mm)
250 - 1000	799 300 795	sur demande	0,50	Roller wagon avec pièce de liaison 55 mm	215
250 - 1000	799 300 796	sur demande	0,54	Roller wagon avec pièce de liaison 85 mm	245



Lame de rechange pour grattoir rotatif RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
250 - 1000	799 300 802	205,99	1	0,020	Lame de rechange en métal dur

Grattoir manuel



- Le grattoir manuel convient à la préparation de la zone de soudage des tubes en PE80.

Code	EUR	poids (kg)	Désignation
799 198 094	47,70	0,143	Grattoir manuel avec poignée longue

Scie circulaire à plastique



- The KS 355 is the ideal tool for right-angled cuts with no misalignment of PE, PP and PVC pipes
- Pipe outer dimension from 160 – 355 mm, wall-thickness from 8 – 40 mm
- mécanisme de serrage universel ne nécessitant pas de matériel complémentaire comme sangle, chaînes ou réductions.
- Weight of the saw: 13,0 kg
- Supplied with transport box: Dimension 700 x 350 x 500 mm; Weight 17,0 kg

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Power
160 - 355	790 202 001	10.510,90	15,400	1750 W; 230 V; 50/60 Hz

Coupe tube pour plastiques



Pour coupe-tube pour tubes plastique d10 - d160

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7.2 mm	790 109 001	158,53	1	0,865	1/8 - 2
50 - 110	KRA 110, s max. = 12.7mm	790 109 002	342,57	1	1,624	1 1/2 - 4
110 - 160	KRA 160, s max. = 19.0mm	790 109 003	410,76	1	2,212	4 - 6

Molettes de coupe de rechange



Pour coupe-tube pour plastiques

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	49,85	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	77,86	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	100,47	1	0,023

Coupe tube rotatif d63-200 mm



- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 12 mm en PVDF / PVC et jusqu'à 20 mm Pen P / PE -> la lame pour PP / PE doit être commandée séparément (Code 790 109 861)
- Boîte de transport incluse

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 200	790 109 850	4.079,96	7,000



Coupe tube rotatif d90-315 mm

- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 15 mm en PVDF / PVC et jusqu'à 30 mm en PP / PE -> la lame pour PP / PE doit être commandé séparément (Code 790 109 861)e
- Boîte de transport incluse

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
90 - 315	790 109 851	5.176,59	5,000



Lame de rechange pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PVDF/PVC

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 315	790 109 860	474,67	0,100



Lame pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PP/PE

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 315	790 109 861	359,70	0,050



Nettoyant Tangit KS Conditionnement : 8 pièces

- Agents nettoyant spécial pour le soudage du PP, PE, PVDF et PB
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages au solvants
- DVGW approuver
- DW 5290 BR 0464

Size	Code	EUR	SP	poids (kg)
1 litre	799 298 023	58,14	8	0,872



Tangit KS-lingettes de nettoyage Conditionnement : 8 pièces

- Agents nettoyant spécial pour le soudage du PP, PE, PVDF et PB
- DVGW approuver
- DW 5290 BR 0464

Contenu	Code	EUR	SP	poids (kg)
1 boîte de 100 lingettes	799 298 024	40,82	8	0,333

Serviettes dégraissantes



- Pour dégraisser la surface des tubes en PE avant la fusion

Désignation	Type	Code	EUR	SP	pooids (kg)
Pour tubes jusqu'au diam. 225 mm	large	799 496 011	0,74	100	0,008

Crayon marqueur



Type	Code	EUR	pooids (kg)
silver	799 350 364	37,03	0,010

Outils de positionnement et d'alignement



Positionneur double Multi dimensions avec pivot

- Le positionneur pivotable centre automatiquement les tubes de dimensions d63 à 180 mm. Convient pour les assemblages de manchon, ainsi que pour les réductions et les courbes. Le réglage par 15° permet un positionnement précis de 15° à 90°.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 180	799 350 358	sur demande	13,000



Positionneur double

- Le positionneur double facile à utiliser convient aux raccords par emboîtement. Ils se positionnent facilement et rapidement en évitant que le tube ne se tourne ou ne ressorte pendant les phases de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 125	799 301 484	929,25	3,506
110 - 225	799 301 486	1.461,53	7,918
225 - 500	799 301 488	2.255,70	14,735



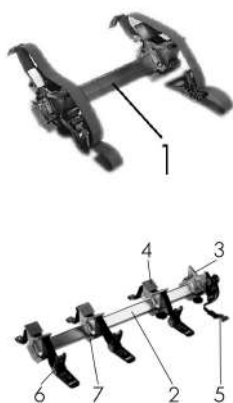
Positionneur quadruple

- Le positionneur quadruple convient aux raccordements. Ils sont rapidement et facilement mis en place et assurent un soudage sans stress. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Recommandé pour les conditions difficiles du site avec de grandes contraintes induites par l'installation.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 125	799 301 459	1.723,73	7,142
110 - 225	799 301 461	2.781,11	16,490
225 - 500	799 301 463	4.371,00	28,500



Pièces de rechange pour outils de positionnement



Pos	Dimension (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
1	63-125, 45mm	799 900 414	149,10		1,700	support carré court
	110-225, 60mm	799 900 405	167,51		3,500	support carré court
	225-500, 80mm	799 900 394	280,22		6,000	support carré court
2	63-125, 45mm	799 900 413	243,21		3,600	support carré long
	110-225, 60mm	799 900 404	317,53		6,500	support carré long
	225-500, 80mm	799 900 387	466,13		11,500	support carré long
4	63-125	799 900 421	447,74		0,977	prisme large
	110-225	799 900 423	542,32		2,000	prisme large
	225-500	799 900 425	824,64		4,500	prisme large
	63-125	799 150 312	sur demande	0	0,270	rochet 25/15/0,7
	110-225	799 150 313	130,10		0,223	rochet25/25/0.7
	110-225	799 150 315	216,27		0,496	rochet 35/35/1.1
	225-500	799 150 319	sur demande	1	1,415	rochet50/50/2.1
	7		799 150 314	64,99	1	0,050



Positionneur double avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrosoudage
- Fonctionne au-dessus, en dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40	200	799 301 490	1.261,14	4,200
160	630	799 301 496	3.031,81	14,100

Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Positionneur quadruple avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrosoudage
- Utilisation universelle; dessus, au-dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40	200	799 301 489	1.905,99	8,300
160	630	799 301 495	4.252,73	23,300

Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Outil de maintien double

- Ce positionneur double très maniable convient aux raccordements des manchons sur des tubes en barre et en rouleaux et évite que les tubes se tordent au niveau de la jonction pendant le soudage et le temps de refroidissement. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil complet.

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
20	799 301 536	373,52	0,658
25	799 301 537	389,40	0,471
32	799 301 538	397,22	0,756
40	799 301 539	579,95	1,079
50	799 301 540	595,84	1,326
63	799 301 541	611,72	1,618



Désovaliseur

- Ces outils permettent d'arrondir par pression les tubes ovalisés pendant la phase de soudage et le temps de refroidissement.

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Désignation
25	799 199 127	sur demande	1	0,577	Type nut cracker
32	799 199 128	sur demande	1	0,500	Type nut cracker
40	799 199 129	390,96	1	1,500	Type nut cracker
50	799 199 130	390,96	1	1,616	Type nut cracker
63	799 199 131	390,96	1	0,742	Type hinged collar
75	799 199 132	443,71	1	0,791	Type hinged collar
90	799 199 133	443,71	1	1,690	Type hinged collar
110	799 199 134	491,47	1	1,537	Type hinged collar
125	799 199 135	sur demande	1	1,917	Type hinged collar
160	799 199 137	961,75	1	2,318	Type hinged collar
180	799 199 138	sur demande	1	2,493	Type hinged collar
200	799 199 139	sur demande	1	2,500	Type split collar
225	799 199 140	1.217,50	1	3,361	Type split collar
250	799 199 141	sur demande	1	1,872	Type split collar



Désovaliseur

- Permet la correction de tubes en PE avant le soudage.
 - Recommandé pour l'installation des manchons et colliers de prise.
 - En général, nous recommandons l'utilisation de 2 ovaliseurs (1 x à gauche et 1 x à droite du raccord)
 - Facilite l'installation et améliore la qualité de l'assemblage.
 - Ovalité du tube avant l'arrondissement, max. 6% à +20°C (3% à une température ambiante de 0°C)
 - La clé plate ou hexagonale requise, non comprise dans la livraison.
- 1 Matériel: Acier galvanisé. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 30, 2 x protections de tige et 1 coffret de transport.
 2 Matériel: Aluminium. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 55 et 2 x protections de tige.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	2.893,35	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	3.288,37	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	3.962,59	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	15.439,28	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	sur demande	254,200	2650	650	600



Positionneur topload 400

- Cette pince et outil de montage est utilisé pour les colliers de dérivation des tubes de dimensions 280 - 400mm.
- Contenu de la livraison : 1 support de base, 1 étrier, 2 vis de serrage, 2 sangles à cliquet, 1 caisse de transport

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
280 - 400	799 350 475	4.917,65	20,000



Positionneur topload 630

- Cette pince et outil de montage est utilisé pour les colliers de dérivation des tubes de dimensions 280 - 630 mm.
- Contenu de la livraison: 1 pince de montage de base, 1 support, 2 vis de serrage, 2 sangles à cliquet, 1 boîte de transport

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
280 - 630	799 350 477	7.066,57	28,400



Fixation de serrage pour positionneur topload 630

- Système de maintien et positionnement complémentaire adaptable sur le positionneur Topload 400 (799 350 475)
- Convient pour les colliers de dérivation de diamètre principal d280mm - 630mm

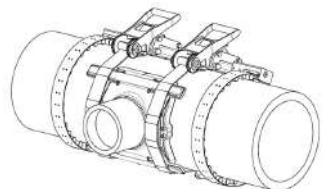
d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
280 - 630	799 350 476	2.420,39	11,343

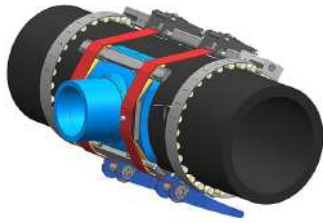


Set d'installation TL 225

- Convient aux colliers de dérivation d 315-1000 mm avec tubulure de sortie d 160/d 225
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sanglesde serrage et d'une sacoche
- En attente de brevet

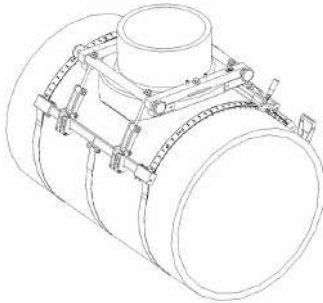
Code	EUR	poids (kg)
799 300 807	11.870,82	48,000





ELGEF Plus Set d'installation Topload TL 500

- Convient aux colliers de dérivation ELGEF d450-2000 mm avec emboût de sortie d315 et d500
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sangles de serrage pour les sorties en d 315/500 et d'une sacoche
- En attente de brevet



Code	EUR	poids (kg)
799 300 809	20.943,88	124,000



Clamp set Topload TL 500

- Convient aux colliers de dérivation d500-2000 mm avec tubulure de sortie d500
- Extension du set d'installation Topload TL 315 pour le serrage des colliers de dérivation avec sortie d 500 mm
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Le set se compose d'un rehausseur pour les sorties d 500 et d'un coffret de transport

Code	EUR	SP	poids (kg)
799 300 813	9.260,37	1	19,500



Accessoire pour installation du set Topload



Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
Coffret de transport TL 225 (860x700x180 mm)	799 300 923	921,02	1	18,500
Cadre TL 225 incl. sangle de serrage plus de 1000mm	799 300 820	5.294,03	1	14,000
Outil de rabotage TL 225	799 300 835	6.812,98	1	5,600
Pince TL 225	799 300 920	1.757,87	1	9,900
Lame de racler TL	799 300 831	226,31	1	0,066



Bouchon de test pression

- Permet un test de pression des selles de branchement après fusion et avant le robinet de la conduite principale
- Convient aux colliers de dérivation avec tubulure de sortie (193135402 - 748)
- Recommandé pour test de pression maxi +20°C selon DVS 2210-1 = 18 bar eau (SDR11) / 11 bar eau (SDR17)
- Durée du test recommandé : 60 minutes
- Filetage de raccordement pour la pression est filetage femelle G 3/8"

d (mm)	Code	EUR
160 - 225	799 199 287	69,39
315	799 199 288	3.500,71
500	799 199 289	5.407,96

Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Recommandé pour selle de branchement avec sortie robinet d160 et d225mm Monobloc principale dimension d63-160mm; Matériel: Aluminium; Contenu de la livraison: 1 x bouchon de test de pression, le joint torique 1 x 25,07 x 2,62	26	36	39
Recommandé pour selle de branchement avec sortie de robinet d315mm; Contenu de la livraison: 1 x bouchon d'essai de pression, 1 x joint torique, 1 x GEKA-plus flexible mamelon, 1 x GEKA-plus fil femelle de transition G3 / 8", 1 x boîte de transport	310	310	320
Recommandé pour selle de branchement avec sortie robinet d500mm	465	465	400



Accessoires pour set de perçage

- Convient au set de perçage (799198101 - 104)

Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
Foret pilote d = 14 mm; L = 365 mm	799 198 133	sur demande	1	0,300
Tige d'éjection d = 12mm; L = 500 mm	799 198 131	sur demande	1	0,450
Adaptateur 1 1/4" UNC-R- 1/2"	799 198 138	sur demande	1	0,520
Adaptateur de mandrin de perceuse 13	799 198 105	sur demande	1	0,160
Pièce intermédiaire	799 198 106	sur demande	1	0,180
Adaptateur SDS-max	799 198 107	sur demande	1	0,300



Coupe tube pour plastique Set de mèche cloche pour tubes PE

- Adapté pour le perçage de tuyaux en PE sans pression
- Le set inclus une mèche cloche, foret à centrer, adaptateur SDS max, tige d'éjection et boîte de transport
- Convient aux colliers de dérivation avec tubulure de sortie (193135202 - 748)
- Permet un forage rapide
- La découpe reste dans la mèche cloche

Information techniques : Mèche cloche : L = 300mm; d = raccord de sortie en mm; d1 = diamètre de perçage en mm; Max. épaisseur de paroi = 120 mm, **Foret pilote** : d = 14mm; L = 400 mm, **Tige d'éjecteur** : d = 12 mm; L = 500 mm, **Foreuse de connexion** : SDS max, **Mèche cloche de connexion** : G 1/2" (filetage femelle) d160,225,315; G 1 1/4" (filetage femelle) d500, **Suggestion de machine** : puissance effective minimale 100 watts; vitesse de rotation 100-200 tr / min

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
160	123	799 198 101	3.021,00	7,200	Set de mèche en coffret
225	172	799 198 102	3.465,70	10,000	Set de mèche en coffret
315	238	799 198 103	4.310,48	13,400	Set de mèche en coffret
500	420	799 198 104	7.368,26	34,000	Set de mèche en coffret



Coffret de transport pour set de perçage

- Convient au set de perçage (799198101 - 104)

d (mm)	Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
160	Coffret de transport 160; 565x170x180mm	799 198 121	sur demande	1	3,900
225	Coffret de transport 225; 565x220x230mm	799 198 122	sur demande	1	4,700
315	Coffret de transport 315; 280x280x565mm	799 198 123	sur demande	1	7,500
500	Coffret de transport 500; 465x465x565mm	799 198 124	sur demande	1	9,000

Outils de perçage

Clé filétée pour collier PVC



- Cette clé sert à perforer les conduites d'eau et de gaz sous pression
- contenu de la livraison : clé filetée avec douille de protection sans tige de manoeuvre

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	s (mm)	G (inch)
32 - 40	799 150 008	316,58	40	0,496	27	38
50 - 63	799 150 009	316,58	24	0,690	27	47



Perforateur

Exécution:

- convient pour l'acier et la fonte (ductile)

Pouces (inch)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
11/16	HSS bi-metal cutter 17,5 mm	709 810 511	38,74	0,300
3/4	HSS bi-metal cutter 19,1 mm	709 810 512	38,74	0,300
7/8	HSS bi-metal cutter 22,2 mm	709 810 514	40,28	0,300
15/16	HSS bi-metal cutter 23,8 mm	709 810 515	41,41	0,300
1	HSS bi-metal cutter 25,4 mm	709 810 516	43,49	0,300
1 1/8	HSS bi-metal cutter 28,6 mm	709 810 518	45,72	0,300
1 3/16	HSS bi-metal cutter 30,2 mm	709 810 519	46,48	0,300
1 1/4	HSS bi-metal cutter 31,8 mm	709 810 520	48,00	0,300
1 3/8	HSS bi-metal cutter 34,9 mm	709 810 522	51,95	0,300
1 7/16	HSS bi-metal cutter 36,5 mm	709 810 523	51,95	0,300
1 1/2	HSS bi-metal cutter 38,1 mm	709 810 524	54,20	0,300
1 3/4	HSS bi-metal cutter 44,5 mm	709 810 528	60,04	0,300
2	HSS bi-metal cutter 50,8 mm	709 810 532	94,06	0,300



Perforateur

Blu-mo au carbure

Exécution:

- convient pour les matériaux abrasifs tels que l'asbeste ciment canalisations en fonte

Pouces (inch)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
3/4	3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 19,1 mm	709 810 612	79,60	0,300
7/8	7/8 au carbure HSS bi-métal coupe 22,2 mm	709 810 614	86,19	0,300
1	1 au carbure HSS bi-métal coupe 25,4 mm	709 810 616	92,60	0,300
1 1/8	1 1/8 au carbure HSS bi-métal coupe 28,6 mm	709 810 618	104,26	0,300
1 1/4	1 1/4 au carbure HSS bi-métal coupe 31,8 mm	709 810 620	108,40	0,300
1 3/8	1 3/8 au carbure HSS bi-métal coupe 34,9 mm	709 810 622	116,13	0,300
1 1/2	1 1/2 au carbure HSS bi-métal coupe 38,1 mm	709 810 624	124,56	0,300
1 3/4	1 3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 44,5 mm	709 810 628	143,03	0,300
2	2 au carbure HSS bi-métal coupe 50,8 mm	709 810 632	156,56	0,300



Perforateur PRO-FIT (autres tailles sur demande)

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC

Pouces (inch)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
11/16	PRO-FIT PE/PVC coupe 17,5 mm	709 810 711	46,48	0,030
3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 19,1 mm	709 810 712	46,49	0,034
7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 22,2 mm	709 810 714	46,48	0,046
1	PRO-FIT PE/PVC coupe 25,4 mm	709 810 716	46,49	0,056
1 1/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 31,8 mm	709 810 720	50,64	0,096
1 1/2	PRO-FIT PE/PVC coupe 38,1 mm	709 810 724	54,21	0,104
1 3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 44,5 mm	709 810 728	67,18	0,120
1 7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 48,2 mm	709 810 730	67,18	0,128



Outil de perçage W400 comprenant la clé à cliquer + la tête de frape (accessoires à ajouter)

Désignation	Code	EUR	poids (kg)
appareil de base comprenant clé à cliquer et tête de forage	709 700 000	4.277,91	8,000



Guide de perçage

Exécution:

- Forêt de 6 mm avec fils de rétention

Désignation	Code	EUR	poids (kg)
Foret de 6 mm avec fils de rétention	709 800 006	113,87	0,010



transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W400

Exécution:

- Dimensions extérieures coffre de transport :80 x 40 x 20 cm

Code	EUR	poids (kg)	Désignation
709 706 416	939,48	8,100	transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W40

Clé pour montage et perçage des colliers ELGEF - Plus

- outil de combinaison pour perçage et fixation des vis à tête hexagonale.



Type	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
8/10/17	799 198 047	121,56	0,798	pour tous les colliers



Clé de perçage pour colliers ELGEF Plus

- avec profondeur de perçage ajustable

Type	Code	EUR	pooids (kg)	Désignation
10	799 198 080	25,69	0,114	pour colliers monoblocs d40 et 50 mm
17	799 198 079	66,04	0,556	pour colliers monoblocs d63 mm et tous les colliers avec départ orientable
12.7	799 198 091	102,50	0,600	pour embouts avec perforateur

Clé de serrage à six pans pour colliers ELGEF Plus

- pour serrer les boulons à six pans



Type	Code	EUR	pooids (kg)	Désignation
SW8	799 150 378	25,69	0,129	pour tous les colliers et raccords avec vis hexagonales SW 8, longueur 382 mm

Garniture de perçage pour colliers de prise ELGEF Plus

- pour perçage sous pression sans perte de gaz. Type S54: pour collier de prise avec départ orientable, départ d20-40 mm. (T de perçage 32 mm).



Type	Code	EUR	pooids (kg)	Désignation
S 54	799 100 061	291,34	0,785	pour T de perçage d 32 mm
S 67	799 100 062	703,31	1,011	pour T de perçage d 63 mm

Outils de montage



Accessoires / Pièce unique pour bouchon de test de pression

- Recommandé pour test de pression sur bouchon

Code	EUR	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	144,28	1 x joint torique pour 799199288 d315	222	222	7
799 199 322	213,29	1 x joint torique pour 799199289 d500	380	380	7
799 199 323	87,84	1 x GEKA-plus transition filetage femelle G 3/8 "	55	55	35
799 199 327	1.022,64	1 x Bête de transport pour 799199288 d315	310	310	320
799 199 328	1.317,46	1 x caisse de transport pour 799199289 d500	465	465	400

ELGEF Plus socle et sangle de serrage PE

Code	EUR	poids (kg)
173 103 081	380,50	0,945



ELGEF Plus Outil d'assemblage à usage multiple pour colliers de dérivation d 140 mm PE100

- Utilisation uniquement avec des colliers en d140 mm
- Livrés en kit complet, incluant écrous et vis

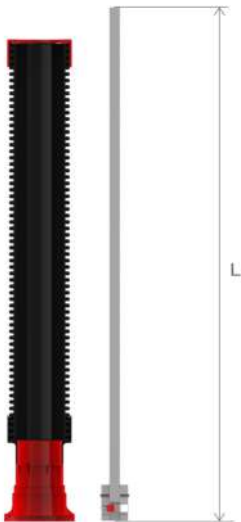
d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
140	193 281 027	467,29	0,724



ELGEF Plus Pièce de raccordement pour dérivation en croix PE100

- Pour l'exécution d'une dérivation en croix au moyen de deux colliers de dérivation
- Complètes avec vis, rondelles et écrous

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
110 - 160	193 280 880	157,41	1	0,250
180 - 250	193 280 881	189,12	1	0,250



Rallonge de manœuvre rigide

- Enveloppe PE avec bouchon de protection
- Rallonge compatible avec les robinets avec prise en PE et les vannes de branchement (insert nécessaire)
- Barre en carré acier galvanisé
- Goupille en acier inoxydable 1.4301
- Bague C140 avec rainure et goupille (connection sans outillage)

Pipe cover (m)	Code	EUR	pooids (kg)	L (mm)	L (m)	SW (mm)
0,75	160 050 620	54,08	0,897	490	0,43	12/14
1,00	160 050 621	54,08	1,544	740	0,74	12/14
1,25	160 050 622	56,98	1,944	990	0,99	12/14
1,50	160 050 623	60,16	2,246	1180	1,18	12/14



Rallonge de manœuvre télescopique

- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Goupille en acier inoxydable 1.4301
- Bague C140 avec rainure et goupille (connection sans outillage)
- Rallonge compatible avec les robinets avec prise en PE et les vannes de branchement (insert nécessaire)

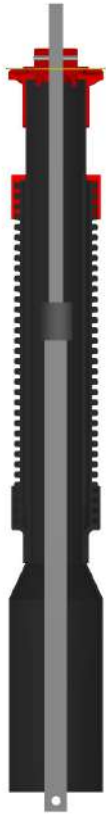
Pipe cover (m)	Code	EUR	SP	pooids (kg)	L (m)
0.75-1.00	160 050 520	218,49	1	1,475	0,45 - 0,70
1.00-1.50	160 050 521	241,75	1	2,356	0,76 - 1,30
1.30-1.90	160 050 522	225,97		2,881	0,93 - 1,55
1.70-2.70	160 050 523	268,95		2,000	1,30 - 2,35



Rallonge de manoeuvre réglable

- Tige galvanisée à chaud avec bague réglable, accouplement (GTS 38)
- Boîtier de protection en PP / PE, avec capuchon d'entrée étanche à la saleté
- Une dimension pour tous les réseaux
- Pour outil de perçage ELGEF Plus

Tube protecteur	Code	EUR	SP	pooids (kg)	Pipe Cover (m)
1,00-1,50	160 050 862	sur demande	0	2,322	1 - 2



Rallonge de manoeuvre télescopique pour ELGEF Plus DAV GW 336

- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Couple max. 140 Nm
- En liaison avec le jeu d'adaptateurs DAV-EG
- Raccord carré 20x20mm pour d32 / 63 mm
- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Pour ELGEF Plus DAV d32 / d63 mm
- Selon DVGW GW336
- Avec goupille clip en acier inoxydable

d-d (mm)	Longueur de tige	Code	EUR	poids (kg)	L (m)
32 - 63	0.75-1.10	200 010 596	sur demande	2,500	0,55 - 0,95
32 - 63	1.10-1.70	200 010 597	sur demande	2,700	0,90 - 1,55
32 - 63	1.60-2.50	200 010 598	sur demande	3,100	1,30 - 2,40



Jeu d'adaptateurs DAV-EG

- kit d'installation selon DVGW GW 336
- Manchon d'accouplement 20x20 / 14x14
- Joint caoutchouc contre la saleté
- pour prises manométriques DAV ELGEF Plus

Code	EUR	SP	poids (kg)
200 010 595	sur demande	1	0,320



Coupe bourrelet

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110 - 160	790 109 241	sur demande	1,240
140 - 250	790 109 242	sur demande	1,950
180 - 315	790 109 243	sur demande	2,090
280 - 450	790 109 244	sur demande	2,700



Lame de rechange pour coupe bourrelet

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110 - 160	790 109 233	sur demande	0,004
140 - 315	790 109 234	sur demande	0,020



Horloge avec 2 indications de temps

Code	EUR	SP	poids (kg)
790 114 028	sur demande	1	0,088

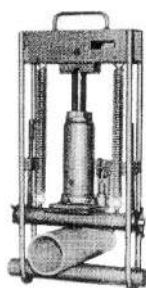
Outils pour écraser et arrondir



Ecrase tube type S1

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tube SDR11 (ISO 5). En raison des différences d'épaisseur des parois des tubes, le degré d'écrasement peut varier de 0,8.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
20 - 63	799 350 107	659,46	4,901	S1 pour tube PE SDR 11



Ecrase tube type S2

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO S5) et SDR17 (ISO S8).

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
63 - 180	799 350 108	3.109,95	36,500	S2 pour tube PE SDR 11 et SDR 17



Ecrase tube type A25

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO S5) et SDR17 (ISO S8).

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
160 - 250	799 350 270	8.826,63	60,000	A25 pour tubes PE SDR 11 et SDR 17



Rouleau 315

- jusqu'à d 315 mm, avec plaque de base, galvanisé
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 300 kg

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
20 - 315	790 109 110	213,05	4,500



Rouleau 750

- pour d 300 - 750 mm, avec plaque de base, galvanisé
- réglable en hauteur
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 1000 kg

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110 - 630	790 109 109	240,96	4,725

WAGA





MULTI/JOINT® 3000 Plus

183



Système ST

195



MULTI/JOINT® accessoires

199



Multi/Clamp

206



Raccords UNI

233

Nos solutions

Pour vos raccordements et réparations DN 50-600. Simplicité, qualité, fiabilité.

+ Large gamme de raccords

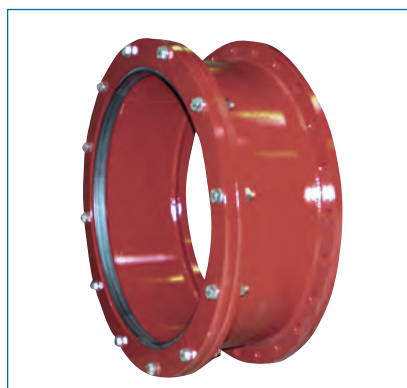


MULTI/JOINT® 3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

+ Raccords associés

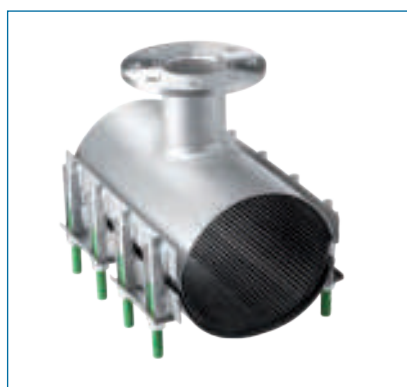


ST-System



UNI-Coupling

+ Coquilles de réparation & selles de prise en charge



Multi/Clamp

+ Outils de forage



W400 / W410

Le raccord adapté à tous les diamètres de tuyaux
Verrouillé ou non verrouillé
DN50 - DN600

MULTI/JOINT®

3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

Dans votre travail quotidien, il se peut que vous rencontriez, dans le sol, des systèmes de tuyauterie faits de matériaux divers. Vous devrez les raccorder à de nouveaux matériaux et, de préférence, disposer d'un joint de retenue. Les méthodes de raccordement traditionnelles telles que les collets, les brides, les soudures et l'utilisation de butées peuvent s'avérer très chronophages. Ne préféreriez-vous pas travailler de manière rapide tout en réduisant les coûts? Le système fiable MULTI/JOINT® 3000 Plus répondra à vos attentes ! Notre large gamme de raccords vous permet de rapidement raccorder tous les matériaux de tuyauterie, et ce, sans aucun outil spécifique!



Une large gamme de raccords jusqu'à la taille DN600

Un système d'étanchéité unique

Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus comprend une large gamme de raccords, d'adaptateurs de brides, de pièces de réduction, de coudes, de coudes à patin et de bouchons en fonte ductile disponibles dans la gamme de tailles DN50 - DN600. Grâce à cette large gamme unique, tous les raccords peuvent être verrouillés, et ce, tant que les diamètres nominaux sont identiques. Il vous suffit simplement de connaître le diamètre intérieur du tuyau, le liquide et la pression de fonctionnement.

Un qualité éprouvée

Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus peut atteindre 43 mm et raccorde les tuyaux dont le diamètre est compris entre 46 et 637 mm. Les raccords haute qualité sont adaptés à une installation dans l'eau et le gaz avec une pression maximale de 16 et de 8 bar, respectivement. Le système MULTI/JOINT® s'est construit une réputation de qualité sur le marché international, et ce, au cours des 25 dernières années.

Des économies en termes de temps et de stockage

Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus peuvent en principe être installés dans toutes les conditions, et ce, très simplement. Aucun outil spécifique n'est nécessaire, ce qui réduit de manière significative le temps d'installation. Grâce à l'« approche taille unique », vous pouvez également réduire vos coûts de stockage.

Champs d'application

- Transport d'eau
- Distribution d'eau
- Distribution de gaz
- Eaux usées
- Entretien et réparation
- Applications industrielles



Vos avantages

- **Tranquillité**
- **Une solution de réparation sûre, simple et rapide**
- **Réduction de vos coûts de stockage grâce à l'« approche taille unique »**
- **Une solution durable et anticorrosion**
- **Une solution réutilisable et adaptée à tous les matériaux de tuyauterie**
- **Une solution pouvant être utilisée en souterrain et en surface**

Pourquoi choisir le système MULTI/JOINT® 3000 Plus?

- Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus sont dotés **de boulons non alignés et facilement accessibles**. Les installateurs peuvent facilement évaluer la conformité de leur propre installation dans la tranchée.
- Les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus ont **une angularité de $\pm 8^\circ$ par emboîtement**, soit une angularité maximum de 16° pour un couplage.
- **Tous** les produits MULTI/JOINT® 3000 Plus **ont une durée de vie de 50 ans**.
- La qualité des raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus est **prouvée depuis plus de 25 ans**.
- Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus a **fait ses preuves aux quatre coins du globe**.
- En vue d'une utilisation sûre, durable et propre, tous les raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus **sont vendus avec un capuchon hygiénique** afin d'éviter toute contamination et tout dommage.

Un système d'étanchéité unique, un raccord fiable

Lorsque les normes de qualité sont élevées, vous devez disposer d'un raccord fiable. Le système MULTI/JOINT® 3000 Plus répond aux différentes exigences et est adapté aux utilisations dans l'eau et le gaz. Sa singularité réside dans son système d'étanchéité, qui consiste en un anneau flexible (anneau Uni/Fleks ou Uni/Fiks). Cet anneau est composé de segments en plastique et d'un joint d'étanchéité (EPDM ou NBR). La version Uni/Fiks est vendue avec des pinces métalliques permettant au MULTI/JOINT® 3000 Plus d'être verrouillé sur tous les types de matériaux de tuyauterie.



Anneau Uni/Fiks

Varioseal:

joint caoutchouc (EPDM ou NBR)

Corps:

fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10 avec revêtement époxy en poudre Resicoat®, de type RT 9000 R4

Écrous:

acier inoxydable A2 (AISI 304)
galvanisé et passivé
ou acier inoxydable A4 (AISI 316)
galvanisé et passivé

Boulons:

acier inoxydable A2 (AISI 304) et revêtement en Lubo ou acier inoxydable A4 (AISI 316) et revêtement en Lubo





Une installation simple

Anneau Uni/Fleks

L'anneau Uni/Fleks est composé d'une bague en plastique (elle-même constituée de segments en plastique) et d'un joint d'étanchéité fin en caoutchouc (Varioseal). Ce joint en caoutchouc (disponible en EPDM et NBR) constitue une solution fiable à la fois pour une utilisation dans l'eau et le gaz. L'anneau Uni/Fleks n'est pas verrouillé.

Anneau Uni/Fiks

Lorsque les pinces métalliques (Uni/Fiksers) sont placées sur l'anneau Uni/Fleks, le système d'étanchéité est verrouillé. Associé au système Uni/Fiksers, l'anneau Uni/Fiks constitue un raccord verrouillé adapté à une installation dans l'eau et le gaz avec une pression maximale de 16 et de 8 bar, respectivement, et ce, à la fois sur des tuyaux rigides et en plastique.

Mécanisme d'étanchéité et de serrage progressif

Les segments en plastique de l'anneau de tailles DN50 - DN125 sont composés d'une pièce fabriquée en polyoxyméthylène (POM). En outre, la conception de l'anneau lui permet de s'adapter à un large éventail de diamètres extérieurs. Les segments en plastique de l'anneau de tailles DN150 - DN600 sont composés de deux pièces. L'une est fabriquée en POM et est en contact avec le matériau de tuyauterie. L'autre, fabriquée en polyamide, assure l'intégrité de l'anneau. Cette association offre ainsi un mécanisme d'étanchéité et de serrage progressif. Une pince a été ajoutée sur l'anneau de tailles DN425 - DN600, et ce, afin de fixer ce dernier au corps du raccord. L'installation est ainsi simplifiée, sans aucune interférence.

Uni/Fikser

Les pinces métalliques Uni/Fiksers assurent un verrouillage optimal sur les tuyaux rigides et en plastique, et ce, sans compromis.

Installation et réutilisation faciles

Le corps relativement long des raccords MULTI/JOINT® 3000 Plus offre une large profondeur d'insertion. Cette longueur, que vous pouvez utiliser comme vous le souhaitez, facilite ainsi l'installation. En outre, les raccords sont vendus avec un manuel d'installation clair. Les raccords pouvant être facilement désinstallés, le système est également adapté à une installation temporaire et peut être réutilisé plusieurs fois.

Uni/Fikser:

acier inoxydable A4 (AISI 316)

Anneau de support:

fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10 avec revêtement époxy en poudre Resicoat® de type RT 9000 R4

Capuchon hygiénique:

garantit la propreté du raccord, et ce, de sa fabrication à son utilisation












(bouchon de l'illustration: DN50 - DN400)



Rondelle:

acier inoxydable A2 (AISI 304)
ou acier inoxydable A4 (AISI 316)

Un système complet

Modèle		Type	
	Couplage	Verrouillé	3007
		Non verrouillé	3000
	Couplage réduit	Verrouillé	3107
		Non verrouillé	3100
	Adaptateur de bride	Verrouillé	3057
		Non verrouillé	3050
	Adaptateur de bride réduit	Verrouillé	3157
		Non verrouillé	3150
	Bouchon aveugle	Verrouillé	3207 aveugle
		Non verrouillé	3200 aveugle
	Bouchon 3/4" - 2" fileté	Verrouillé	3207 3/4 - 2" fileté
		Non verrouillé	3200 3/4 - 2" fileté
	Adaptateur en polyéthylène	Verrouillé	3067
	Bout uni	Verrouillé	3087
		Non verrouillé	3080
	Bout uni réduit	Verrouillé	3187
		Non verrouillé	3180
	Patin réduit	Verrouillé	3557
		Non verrouillé	3550
	Coude	Verrouillé	3407
		Non verrouillé	3400

Longue durée de vie

Les produits MULTI/JOINT® 3000 Plus en fonte ductile sont vendus avec un revêtement époxy en poudre Resicoat® anticorrosion. Cette association augmente ainsi leur durée de vie de manière significative.

Les raccords ne nécessitent aucun entretien et présentent une durée de vie de 50 ans. Il s'agit-là d'un véritable avantage. En effet, vous souhaitez pouvoir garantir un approvisionnement constant en eau et en gaz à l'utilisateur final, mais également éviter tout entretien et toute réparation.



DN (mm)

DN (mm)	Plage (mm)		
DN50	46	-	71
DN65	63	-	90
DN80	84	-	105
DN100	104	-	132
DN125	132	-	155
DN150	154	-	192
DN200	192	-	232
DN225	230	-	268
DN250	267	-	310
DN300	315	-	356
DN350	352	-	393
DN400	392	-	433
DN425	432	-	464
DN450	450	-	482
DN475	481	-	513
DN500	500	-	532
DN550	548	-	580
DN600	605	-	637

+ Raccords durables et fiables pour une solution de réparation sûre, simple et rapide

Caractéristiques techniques

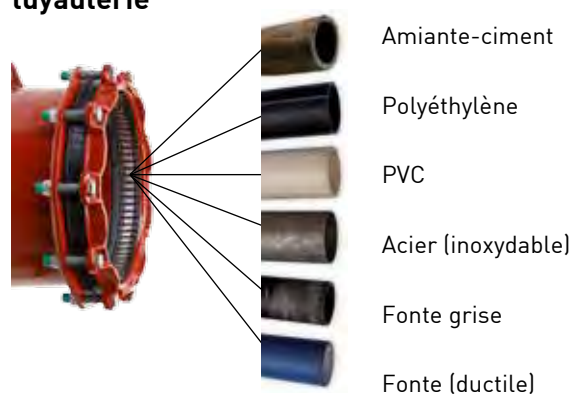
Caractéristiques

Corps	Fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10.
Anneau de support	Fonte ductile GGG45 conforme à la norme EN-GJS-450-10.
Revêtement	Revêtement époxy en poudre Resicoat®, type RT 9000 R4, conforme aux normes telles que ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS et KIWA. Couleur rouge (RAL 3003). Épaisseur minimum de 250 microns, conformément aux normes GSK.
Joint caoutchouc	Eau potable: EPDM conformément à la norme EN 681-1.
Varioseal	Eau et gaz: NBR conformément à la norme EN 682.
Bague Uni/ Fiks et Uni/Fleks	POM (polyoxyméthylène) et ou polyamide renforcé de fibres de verre.
Uni/Fiksers	Acier inoxydable A4 (AISI 316).
Boulons et écrous	Acier inoxydable A2 (AISI 304) ou acier inoxydable A4 (AISI 316). Le revêtement des boulons est en Lubo et les écrous sont galvanisés et passivés afin d'éviter tout grippage.
Rondelles	Acier inoxydable A2 (AISI 304) ou acier inoxydable A4 (AISI 316).
Brides	Dimensions PN10 ou PN16 conformes à la norme EN 1092-2 ou dimensions conformes aux normes AWWA et Table D. Brides percées DN450-DN600 PN10/PN16.
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C.
Pression de fonctionnement (PFA)*	Non verrouillé: PFA maximale de 25 bar (eau) et de 8 bar (gaz). Verrouillé: PFA maximale de 16 bar (eau) et de 8 bar (gaz). * Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisateur ou contacter votre fournisseur.
Certifications	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF et KIWA. EN 14525 : ÖVGW, SVGW et KIWA.

Bague d'étanchéité



Solution adaptée à tous les matériaux de tuyauterie



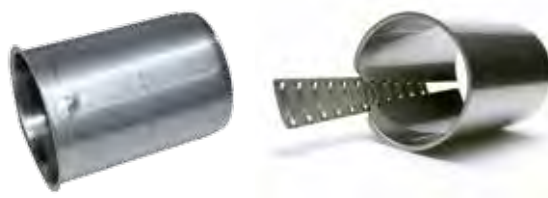
Angularité nominale*



* basée sur la valeur moyenne de la plage de raccordement

Inserts inox

Si vous raccordez des tuyaux en polyéthylène ou en PVC, installez un insert de renfort inox.



Raccord DN	Fonte d'acier avec lamelles de graphite		Fonte ductile	Acier		PVC		PE
	Métrique	Pouce	EN 545 ISO 2531	DIN 2448	DIN 2458 EN 10224 ISO 559	EN 1452	Pouce	EN 12201
50	+3 66 -2	+3 68 -2	+1.0 66 -1.2	57	+0.8 60.3 -0.4	+0.3 63 -0	+0.2 60 -0.1	+0.4 63 -0
65	+3 82 -2	+3 81 -2	+1.0 82 -1.2	76.1	-	-	+0.2 76.1 -0.1	-
80	+3 98 -2	+3 95 -2	+1.0 98 -2.7	88.9	+0.8 88.9 -0.8	+0.3 90 -0	+0.2 88.9 -0.2	+0.6 90 -0
100	+3 118 -2	+3 121 -2	+1.0 118 -2.8	108	+0.8 114.3 -0.8	+0.4 110 -0 +0.4 125 -0	+0.8 114.3 -0.8	+0.7 110 -0 +0.8 125 -0
125	+3 144 -2	+3 149 -2	+1.0 144 -2.8	133	+1.6 139.7 -0.8	+0.5 140 -0	+0.2 140.2 -0.2	+0.9 140 -0
150	+4 170 -3	+3 177 -2	+1.0 170 -2.9	159	+1.6 168.3 -0.8	+0.6 160 -0	+0.2 168.3 -0.3	+1.0 160 -0
200	+4 222 -3	+3 232 -2	+1.0 222 -3.0	216	+1.6 219.1 -0.8	+0.6 200 -0	+0.3 219.1 -0.3	+1.2 200 -0
225	+4 245 -3	+3 259 -2	-	-	-	+0.7 225 -0	-	+1.4 225 -0
250	+4 274 -3	+3 285 -2	+1.0 274 -3.3	267	+1.6 273 -0.8	+0.8 250 -0	+0.4 273 -0.4	+1.5 250 -0
300	+5 326 -3	+3 324 -2 +3 325 -2	+1.0 326 -3.3	318	+1.6 323.9 -0.8	+1.0 315 -0	+0.4 323.9 -0.5	+1.9 315 -0
350	+5 378 -3	+3 386 -2 +3 398 -2	+1.0 378 -3.4	368	+1.6 355.6 -1.6	+1.0 355 -0	355.6	+2.2 355 -0
400	+10 429 -25	+3 439 -2 +3 453 -2	+1.0 429 -3.5	419	+1.6 406.4 -1.6	+1.0 400 -0	406.4	+2.4 400 -0
425	-	-	-	-	-	-	-	-
450	+10 480 -5	+3 492 -2 +3 507 -2	+1.0 480 -3.6	-	-	+1.0 450 -0	-	+2.7 450 -0
475	-	-	-	-	-	-	-	-
500	+10 532 -5	+3 545 -2 +3 560 -2	+1.0 532 -3.8	521	+1.6 508 -1.6	+1.0 500 -0	508	+3.0 500 -0
550	-	-	-	-	-	+1.0 560 -0	-	+3.4 560 -0
600	+10 635 -5	+3 650 -2 +3 667 -2	+1.0 635 -4.0	610	+1.6 609.6 -1.6	+1.0 630 -0	609.6	+3.8 630 -0

Diamètre extérieur des tubes selon EN 14525: 2004 (D) - informatif

Raccord DN	Fibre ciment selon DIN 19800 ⁷			
	PN 6	PN 10	PN 12.5	PN 16
50	-	-	-	-
65	-	-	83	85
80	-	98	100	104
100	118	120	124	130
125	145	149	153	159
150	172	178	182	190
200	226	234	240	252
225	-	-	-	-
250	278	286	296	308
300	334	342	352	368
350	388	400	410	428
400	442	456	470	488
425	-	-	-	-
450	-	-	-	-
475	-	-	-	-
500	550	564	582	606
550	-	-	-	-
600	660	678	698	726

⁷ Limite de tolérance du diamètre extérieur pour la fibre ciment selon DIN 19800:
 ±0.5 mm pour AD < 300;
 ±0.7 pour 300 ≤ AD ≤ 400 et
 ±0.9 mm pour 400 < AD ≤ 600

Aucun verrouillage n'est garanti pour les matériaux fibre ciment ZGW/AC et GRP. Il n'est pas nécessaire de démonter les Uni/fiksers.

Profondeur d'emboîtement minimale MULTI/JOINT® 3000 Plus

DN	Emboîtement minimum [mm]
50	84
65	84
80	84
100	90
125	90
150	110
200	110
225	125
250	130
300	130
350	130
400	135
425	160
450	160
475	160
500	160
550	160
600	170
625	210
675	210
700	210
800	210
825	210



Aperçu des diamètres des brides

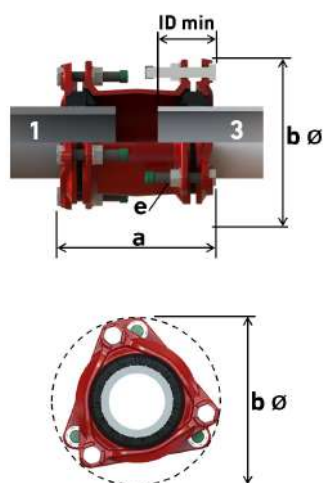
		DN (mm)																										
PN10		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400	450	500		600	700		800	900	1000	1200		
Diamètre extérieur de la bride	D	Voir PN 16										340		395	445	505		565	640	670		780	895		1015	1115	1230	1455
Diamètre du cercle de boulonnage	K											295		350	400	460		515	565	620		725	840		950	1050	1160	1380
Nombre de vis	N											8		12	12	16		16	20	20		20	24		24	28	28	32
Diamètre des trous de vis	L											23		23	23			28	28	28		31	31		34	34	37	41
Vis												M20		M20	M20	M20		M24	M24	M24		M27	M27		M30	M30	M33	M36

		DN (mm)																																
PN16		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400	450	500		600	700		800	900	1000	1200								
Diamètre extérieur de la bride	D	Voir PN 40										175	185	200	220	250	285	340		405	460	520		580	640	715		840	910		1025	1125	1255	1485
Diamètre du cercle de boulonnage	K											135	145	160	180	210	240	295		355	410	470		525	585	650		770	840		950	1050	1170	1390
Nombre de vis	N											4	4	8	8	8	8	12		12	12	16		16	20	20		20	24		24	28	28	32
Diamètre des trous de vis	L											19	19	19	19	19	23	23		28	28	28		31	31	34		37	37		41	41	44	50
Vis												M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20		M24	M24	M24		M27	M27	M30		M33	M33		M36	M36	M39	M45

		DN (mm)																												
PN25		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400		500		600	700		800	900	1000	1200				
Diamètre extérieur de la bride	D	Voir PN 40										270	300	360		425	485	555		620		730		845	960		1085	1185	1320	1530
Diamètre du cercle de boulonnage	K											220	250	310		370	430	490		550		660		770	875		990	1090	1210	1420
Nombre de vis	N											8	8	12		12	16	16		16		20		20	24		24	28	32	
Diamètre des trous de vis	L											28	28	28		31	31	34		37		37		41	44		50	50	57	57
Vis												M24	M24	M24		M27	M27	M30		M33		M33		M36	M39		M45	M45	M52	M52

		DN (mm)																								
PN40		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400		500		600	700		800	900	1000	1200
Diamètre extérieur de la bride	D	150	165	175	185	200	235	270	300	375		450	515	580		660		755		890	995		1140	1250	1360	1575
Diamètre du cercle de boulonnage	K	110	125	135	145	160	190	220	250	320		385	450	510		585		670		795	900		1030	1140	1250	1460
Nombre de vis	N	4	4	8	8	8	8	8	8	12		12	16	16		16		20		20	24		24	28	28	32
Diamètre des trous de vis	L	19	19	19	19	19	23	28	28	31		34	34	37		41		44		50	50		57	57	57	62
Vis		M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27		M30	M30	M33		M36		M39		M45	M45		M52	M52	M52	M56

MULTI/JOINT® 3000 Plus



Manchon MULTI/JOINT® 3007 très grande plage de tolérance Résistant à la traction, verrouillé Uni/Fikser

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

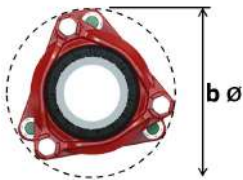
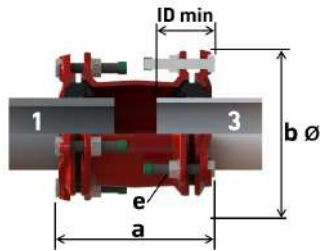
DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	46 - 71	709 305 210	263,53	709 305 610	263,53
65	63 - 90	63 - 90	709 305 212	363,43	709 305 612	363,43
80	84 - 105	84 - 105	709 305 214	341,77	709 305 614	341,77
100	104 - 132	104 - 132	709 305 216	399,33	709 305 616	399,33
125	132 - 155	132 - 155	709 305 218	657,90	709 305 618	657,90
150	154 - 192	154 - 192	709 305 220	689,94	709 305 620	689,94
200	192 - 232	192 - 232	709 305 224	1.098,69	709 305 624	1.098,69
225	230 - 268	230 - 268	709 305 226	1.328,46	709 305 626	1.328,46
250	267 - 310	267 - 310	709 305 228	1.360,48	709 305 628	1.360,48
300	315 - 356	315 - 356	709 305 232	1.587,26	709 305 632	1.587,26
350	352 - 393	352 - 393	709 305 236	3.706,43	709 305 636	3.706,43
400	392 - 433	392 - 433	709 305 240	3.994,88	709 305 640	3.994,88
425	432 - 464	432 - 464	709 305 242	5.657,29	709 305 642	5.156,68
450	450 - 482	450 - 482	709 305 272	5.266,20	709 305 672	5.476,82
475	481 - 513	481 - 513	709 305 273	6.114,28	709 305 673	6.114,28
500	500 - 532	500 - 532	709 305 274	6.200,06	709 305 674	6.231,42
550	548 - 580	548 - 580	709 305 276	6.734,18	709 305 676	6.734,19
600	605 - 637	605 - 637	709 305 278	7.125,45	709 305 678	7.125,45
625	630 - 662	630 - 662		sur demande		sur demande
675	665 - 697	665 - 697		sur demande		sur demande
700	709 - 741	709 - 741		sur demande		sur demande
750	745 - 777	745 - 777		sur demande		sur demande
800	799 - 831	799 - 831		sur demande		sur demande
825	837 - 869	837 - 869		sur demande		sur demande

DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
50	709 305 010	280,23	709 305 310	280,23	4,900
65	709 305 012	388,42	709 305 312	388,42	5,800
80	709 305 014	359,66	709 305 314	359,66	7,500
100	709 305 016	421,36	709 305 316	421,36	9,200
125	709 305 018	689,94	709 305 318	689,94	12,100
150	709 305 020	728,12	709 305 320	728,12	17,400
200	709 305 024	1.156,12	709 305 324	1.156,12	29,800

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
225	709 305 026	1.395,67	709 305 326	1.395,67	40,000
250	709 305 028	1.430,86	709 305 328	1.430,86	44,200
300	709 305 032	1.667,03	709 305 332	1.667,03	57,400
350	709 305 036	3.913,83	709 305 336	3.913,83	62,300
400	709 305 040	4.218,46	709 305 340	4.218,46	70,800
425	709 305 042	5.941,60	709 305 342	5.415,25	92,700
450	709 305 072	5.527,61	709 305 372	5.527,61	95,800
475	709 305 073	7.052,05	709 305 373	6.427,85	100,000
500	709 305 074	6.548,18	709 305 374	6.548,18	103,100
550	709 305 076	7.050,91	709 305 376	7.050,93	121,800
600	709 305 078	7.513,43	709 305 378	7.513,43	146,000
625	709 305 280	14.399,45	709 305 680	14.399,45	221,000
675	709 305 281	16.657,00	709 305 681	15.863,80	231,000
700	709 305 282	18.304,40	709 305 682	16.741,31	246,000
750	709 305 285	sur demande	709 305 685	sur demande	257,000
800	709 305 283	20.744,97	709 305 683	20.744,97	276,000
825	709 305 284	21.355,10	709 305 684	21.355,10	287,000

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	228 - 280	241	90	3xM16	16	8
125	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	350 - 426	415	125	6xM20	16	8
250	377 - 462	445	130	6xM20	16	8
300	384 - 460	495	130	8xM20	16	8
350	380 - 470	534	130	8xM20	16*	8*
400	380 - 470	574	135	10xM20	16*	8*
425	460 - 535	623	160	10xM20	10	5
450	460 - 535	641	160	10xM20	10	5
475	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	480 - 555	796	170	14xM20	10	5
625	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-



Manchon réduit MULTI/JOINT® 3107 Plus

Très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EUR
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	359,90
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	385,23
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	442,64
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	548,02
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	631,76
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	657,90
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	766,50
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	1.133,88
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 281	1.466,30
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	1.328,46
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	1.587,26
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	3.626,62
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	4.554,11
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	4.375,14
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	4.973,92
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	4.637,76
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	6.897,09
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	6.407,40
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	6.472,77
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	7.424,26
600 - 625	605 - 637	630 - 662		sur demande
600 - 675	605 - 637	665 - 697		sur demande
600 - 700	605 - 637	709 - 741		sur demande
750 - 800	745 - 777	799 - 831		sur demande

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	NBR / A4 Code	EUR
50 - 65	709 405 618	359,90	709 405 018	381,08
65 - 80	709 405 620	385,23	709 405 020	406,51
80 - 100	709 405 624	442,64	709 405 024	468,24
100 - 125	709 405 632	548,02	709 405 032	577,56
100 - 150	709 405 636	631,76	709 405 036	670,73
125 - 150	709 405 638	657,90	709 405 038	689,94
150 - 200	709 405 648	766,50	709 405 048	808,09
200 - 225	709 405 678	1.133,88	709 405 078	1.191,29
200 - 250	709 405 681	sur demande	709 405 081	sur demande
225 - 250	709 405 682	1.328,46	709 405 082	1.395,67
250 - 300	709 405 686	1.587,26	709 405 086	1.667,03

le tableau se poursuit à la page suivante

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	NBR / A4 Code	EUR
300 - 350	709 405 688	3.626,62	709 405 088	3.809,39
300 - 400	709 405 689	4.067,04	709 405 089	4.595,64
350 - 400	709 405 690	4.375,14	709 405 090	4.595,64
400 - 425	709 405 693	4.534,23	709 405 093	5.231,38
400 - 450	709 405 692	4.637,79	709 405 092	4.874,05
425 - 475	709 405 695	6.286,61	709 405 095	7.254,65
450 - 500	709 405 694	6.407,41	709 405 094	6.734,18
500 - 550	709 405 696	6.472,77	709 405 096	6.799,54
550 - 600	709 405 697	6.766,63	709 405 097	7.794,02
600 - 625		sur demande	709 405 298	14.033,34
600 - 675		sur demande	709 405 299	15.253,63
600 - 700		sur demande	709 405 300	17.694,22
750 - 800		sur demande	709 405 291	sur demande

DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
50 - 65	709 405 318	381,08	5,500
65 - 80	709 405 320	406,51	6,700
80 - 100	709 405 324	468,24	8,000
100 - 125	709 405 332	577,56	11,600
100 - 150	709 405 336	670,73	15,200
125 - 150	709 405 338	689,94	15,700
150 - 200	709 405 348	808,09	24,800
200 - 225	709 405 378	1.191,29	37,000
200 - 250	709 405 381	sur demande	37,400
225 - 250	709 405 382	1.395,67	44,200
250 - 300	709 405 386	1.667,03	55,000
300 - 350	709 405 388	3.809,39	67,400
300 - 400	709 405 389	4.781,12	70,400
350 - 400	709 405 390	4.595,64	72,300
400 - 425	709 405 393	3.917,27	85,700
400 - 450	709 405 392	4.874,05	87,800
425 - 475	709 405 395	6.612,22	100,300
450 - 500	709 405 394	6.734,19	107,200
500 - 550	709 405 396	6.799,53	113,500
550 - 600	709 405 397	7.105,37	130,000
600 - 625	709 405 698	14.033,34	182,000
600 - 675	709 405 699	15.253,63	190,000
600 - 700	709 405 700	17.694,22	203,000
750 - 800	709 405 691	sur demande	267,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e PN Eau (mm)	MOP Gas (bar)
50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12 16 8
65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12 16 8
80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16 16 8
100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16 16 8
100 - 150	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16 16 8
125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16 16 8
150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16 16 8
200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20 16 8
200 - 250	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20 16 8
225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20 16 8
250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20 16 8
300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20 16* 8*
300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20 16* 8*
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20 16* 8*
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20 10 5
400 - 450	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20 10 5
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20 10 5
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20 10 5
500 - 550	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20 10 5

le tableau se poursuit à la page suivante

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	10	5
600 - 625	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 675	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 700	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10	-
750 - 800	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20	10	-

Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3057 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

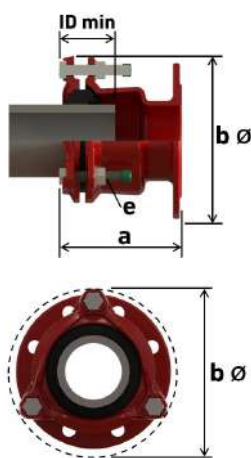
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



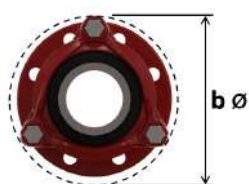
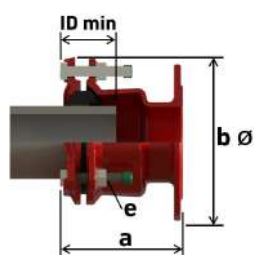
DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	226,66	709 355 610	226,66
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	288,40	709 355 612	288,40
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	322,58	709 355 614	322,58
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	385,23	709 355 616	385,23
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	606,18	709 355 618	606,18
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	566,29	709 355 620	566,29
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	849,50	709 355 624	849,50
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	1.085,89	709 355 628	1.085,89
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	1.338,05	709 355 632	1.338,05
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236	2.878,62	709 355 636	2.878,62
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	3.144,98	709 355 638	3.144,98
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272	3.990,02	709 355 672	4.032,61
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	4.239,26	709 355 674	4.260,70
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	6.482,82	709 355 678	6.482,81
700	709 - 741	700	PN10/PN16		sur demande		sur demande
800	799 - 831	800	PN10/PN16		sur demande		sur demande

DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	pois (kg)
50	709 355 010	240,89	709 355 310	240,89	4,800
65	709 355 012	306,01	709 355 312	306,01	5,400
80	709 355 014	339,33	709 355 314	339,33	6,700
100	709 355 016	406,51	709 355 316	406,51	8,000
125	709 355 018	641,95	709 355 318	641,95	10,800
150	709 355 020	595,24	709 355 320	595,24	14,800
200	709 355 024	897,49	709 355 324	897,49	23,600
250	709 355 028	1.143,29	709 355 328	1.143,29	33,200
300	709 355 032	1.402,05	709 355 332	1.402,05	45,600

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
350	709 355 036	3.040,52	709 355 336	3.040,52	51,700
400	709 355 038	3.301,66	709 355 338	3.301,66	60,100
450	709 355 072	4.685,91	709 355 372	4.685,91	70,000
500	709 355 074	4.471,85	709 355 374	4.461,82	91,000
600	709 355 078	6.809,59	709 355 378	6.809,61	126,200
700	709 355 282	12.813,04	709 355 682	11.718,92	181,000
800	709 355 283	14.619,11	709 355 683	14.619,11	209,000

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)	No. de trous de la bride
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8/12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	297 - 342	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	20
500	332 - 369	715	160	10xM20	10	5	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24



Adaptateur à bride réduit MULTI/JOINT® 3157 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EUR
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	210,27
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	301,95
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	381,08
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	566,29
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	616,74

Le tableau se poursuit à la page suivante

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EUR
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	593,24
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	715,14
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	945,32
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	1.184,87
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	1.361,16
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	2.449,59
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	3.502,69
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	3.783,11
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	3.892,93
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	4.486,96
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16		sur demande
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16		sur demande
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16		sur demande

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	NBR / A4 Code	EUR
50 - 40	709 455 608	210,27	709 455 008	223,59
65 - 80	709 455 618	301,95	709 455 018	320,68
100 - 80	709 455 624	381,08	709 455 024	403,49
125 - 100	709 455 632	566,29	709 455 032	595,24
125 - 150	709 455 638	616,74	709 455 038	654,73
150 - 100	709 455 636	593,24	709 455 036	620,88
200 - 150	709 455 639	715,14	709 455 039	751,59
225 - 200	709 455 678	945,32	709 455 078	996,51
225 - 250	709 455 680	1.184,87	709 455 080	1.245,66
300 - 250	709 455 686	1.361,15	709 455 086	1.429,03
350 - 300	709 455 684	2.449,60	709 455 084	2.572,77
425 - 400	709 455 688	3.535,92	709 455 088	4.073,34
450 - 400	709 455 692	3.934,45	709 455 092	3.914,11
475 - 400	709 455 690	3.972,84	709 455 090	4.576,11
550 - 500	709 355 676	4.464,34	709 355 076	4.698,09
625 - 600		sur demande	709 455 295	10.372,46
675 - 600		sur demande	709 455 296	11.592,76
825 - 800		sur demande	709 455 297	15.253,63

DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
50 - 40	709 455 308	223,59	4,400
65 - 80	709 455 318	320,68	6,700
100 - 80	709 455 324	403,49	7,900
125 - 100	709 455 332	595,24	9,800
125 - 150	709 455 338	654,73	11,400
150 - 100	709 455 336	620,90	13,700
200 - 150	709 455 339	751,58	21,000
225 - 200	709 455 378	996,51	30,200
225 - 250	709 455 380	1.245,66	29,200
300 - 250	709 455 386	1.429,04	46,600
350 - 300	709 455 384	2.572,77	48,100
425 - 400	709 455 388	3.711,88	73,800
450 - 400	709 455 392	3.933,93	77,600
475 - 400	709 455 390	4.171,51	86,600
550 - 500	709 355 376	4.698,09	96,800
625 - 600	709 455 695	10.372,46	168,000
675 - 600	709 455 696	12.172,45	184,000
825 - 800	709 455 697	15.253,63	222,000

le tableau se poursuit à la page suivante

DN-DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	ID min. (mm)	e PN Eau (mm)	MOP Gas (bar)	No. de trous de la bride
50 - 40	176 - 198	170	84	3xM12	16	8
65 - 80	170 - 193	200	84	3xM12	16	8
100 - 80	182 - 208	241	90	3xM16	16	8
125 - 100	187 - 210	270	90	4xM16	16	8
125 - 150	187 - 210	285	90	4xM16	16	8
150 - 100	236 - 273	312	110	4xM16	16	8
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	16	8
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	16	8
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	16	8
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	16*	8*
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	10	5
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	10	5
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	10	5
550 - 500	330 - 367	739	160	12xM20	10	5
625 - 600	446 - 476	860	210	14xM20	10	-
675 - 600	509 - 539	895	210	14xM20	10	-
825 - 800	455 - 485	1070	210	20xM20	10	-

Bouchon MULTI/JOINT® 3207 Plus grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

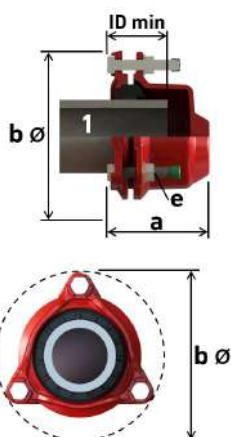
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	poids (kg)
50	46 - 71	709 375 210	179,38	709 375 610	179,38	2,950
65	63 - 90	709 375 212	238,68	709 375 612	238,68	3,100
80	84 - 105	709 375 214	250,50	709 375 614	250,50	4,700
100	104 - 132	709 375 216	272,50	709 375 616	272,50	5,800
125	132 - 155	709 375 218	457,69	709 375 618	457,69	7,400
150	154 - 192	709 375 220	453,54	709 375 620	453,54	10,700
200	192 - 232	709 375 224	776,13	709 375 624	776,13	11,200
225	230 - 268	709 375 226	996,51	709 375 626	996,51	17,800
250	267 - 310	709 375 228	1.021,87	709 375 628	1.021,87	28,000
300	315 - 356	709 375 232	1.188,07	709 375 632	1.188,07	35,600
400	392 - 433	709 375 234	3.002,85	709 375 634	3.002,85	48,400

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
50	709 375 010	190,06	709 375 310	190,06	2,950
65	709 375 012	252,93	709 375 312	252,93	3,100
80	709 375 014	263,47	709 375 314	263,47	4,700
100	709 375 016	286,24	709 375 316	286,24	5,800
125	709 375 018	486,49	709 375 318	486,49	7,400
150	709 375 020	482,90	709 375 320	482,90	10,700
200	709 375 024	814,53	709 375 324	814,53	11,200
225	709 375 026	1.050,70	709 375 326	1.050,70	17,800
250	709 375 028	1.076,28	709 375 328	1.076,28	28,000
300	709 375 032	1.248,68	709 375 332	1.248,68	35,600
400	709 375 034	3.153,69	709 375 334	3.153,69	48,400

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

MULTI/JOINT® 3207 Plus, très grande plage de tolérance
Bouchon taraudé, verrouillé, Uni/Fiksers A2



Exécution:

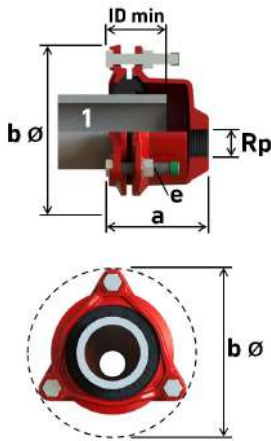
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR
50	Rp	¾	46 - 71	709 385 204	189,78
50	Rp	1	46 - 71	709 385 205	193,48
50	Rp	1 ¼	46 - 71	709 385 206	189,78
50	Rp	1 ½	46 - 71	709 385 207	189,78
50	Rp	2	46 - 71	709 385 208	200,96
65	Rp	¾	63 - 90	709 385 209	246,84
65	Rp	1	63 - 90	709 385 210	251,49
65	Rp	1 ¼	63 - 90	709 385 211	246,84
65	Rp	1 ½	63 - 90	709 385 212	246,84
65	Rp	2	63 - 90	709 385 213	261,24
80	Rp	¾	84 - 105	709 385 214	258,91
80	Rp	1	84 - 105	709 385 215	262,74
80	Rp	1 ¼	84 - 105	709 385 216	258,91
80	Rp	1 ½	84 - 105	709 385 217	258,91
80	Rp	2	84 - 105	709 385 218	271,72
100	Rp	¾	104 - 132	709 385 219	280,28
100	Rp	1	104 - 132	709 385 220	291,35
100	Rp	1 ¼	104 - 132	709 385 221	280,28
100	Rp	1 ½	104 - 132	709 385 222	280,28
100	Rp	2	104 - 132	709 385 223	291,06
125	Rp	¾	132 - 155	709 385 224	458,75
125	Rp	1	132 - 155	709 385 225	466,66
125	Rp	1 ¼	132 - 155	709 385 226	458,75
125	Rp	1 ½	132 - 155	709 385 227	458,75
125	Rp	2	132 - 155	709 385 228	503,10
150	Rp	¾	154 - 192	709 385 229	453,73
150	Rp	1	154 - 192	709 385 230	475,57
150	Rp	1 ¼	154 - 192	709 385 231	453,73
150	Rp	1 ½	154 - 192	709 385 232	453,72
150	Rp	2	154 - 192	709 385 233	472,87
200	Rp	¾	192 - 232	709 385 234	752,85
200	Rp	1	192 - 232	709 385 235	767,28
200	Rp	1 ¼	192 - 232	709 385 236	752,85
200	Rp	1 ½	192 - 232	709 385 237	752,85
200	Rp	2	192 - 232	709 385 238	752,85
225	Rp	¾	230 - 268	709 385 249	964,00
225	Rp	1	230 - 268	709 385 250	964,00
225	Rp	1 ¼	230 - 268	709 385 251	964,00
225	Rp	1 ½	230 - 268	709 385 252	964,00

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR
225	Rp	2	230 - 268	709 385 253	964,00
250	Rp	¾	267 - 310	709 385 239	987,88
250	Rp	1	267 - 310	709 385 240	1.058,06
250	Rp	1 ¼	267 - 310	709 385 241	987,88
250	Rp	1 ½	267 - 310	709 385 242	987,88
250	Rp	2	267 - 310	709 385 243	1.015,15
300	Rp	¾	315 - 356	709 385 244	1.147,50
300	Rp	1	315 - 356	709 385 245	1.147,50
300	Rp	1 ¼	315 - 356	709 385 246	1.147,50
300	Rp	1 ½	315 - 356	709 385 247	1.147,50
300	Rp	2	315 - 356	709 385 248	1.169,88
400	Rp	¾	392 - 433	709 385 254	2.918,40
400	Rp	1	392 - 433	709 385 255	2.918,41
400	Rp	1 ¼	392 - 433	709 385 256	2.918,40
400	Rp	1 ½	392 - 433	709 385 257	2.918,40
400	Rp	2	392 - 433	709 385 258	2.974,99

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	709 385 604	189,78	3,500	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	709 385 605	193,48	3,500	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	709 385 606	189,78	3,500	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	709 385 607	195,18	3,500	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	709 385 608	193,48	3,500	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	709 385 609	246,84	4,100	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	709 385 610	262,10	4,100	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	709 385 611	262,10	4,100	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	709 385 612	246,84	4,100	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	709 385 613	262,10	4,100	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	709 385 614	258,91	5,100	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	709 385 615	275,89	5,100	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	709 385 616	271,72	5,100	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	709 385 617	264,44	5,100	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	709 385 618	266,87	5,100	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	709 385 619	288,43	6,500	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	709 385 620	296,98	6,500	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	709 385 621	296,98	6,500	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	709 385 622	280,28	6,500	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	709 385 623	296,98	6,500	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	709 385 624	458,75	7,800	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	709 385 625	488,43	7,800	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	709 385 626	503,10	7,800	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	709 385 627	458,75	7,800	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	709 385 628	474,67	7,800	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	709 385 629	453,72	9,600	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	709 385 630	484,81	9,600	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	709 385 631	453,73	9,600	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	709 385 632	453,73	9,600	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	709 385 633	461,46	9,600	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	709 385 634	752,85	18,300	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	709 385 635	807,48	18,300	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	709 385 636	752,85	18,300	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	709 385 637	752,85	18,300	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	709 385 638	767,28	18,300	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	709 385 649	964,00	20,900	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	709 385 650	964,00	20,900	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	709 385 651	964,00	20,900	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	709 385 652	964,00	20,900	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	709 385 653	981,63	20,900	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	709 385 639	987,87	27,100	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	709 385 640	987,87	27,100	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	709 385 641	987,87	27,100	225 - 268	445	130	6xM20	16	8

le tableau se poursuit à la page suivante

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
250	709 385 642	987,87	27,100	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	709 385 643	1.006,47	27,100	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	709 385 644	1.147,50	34,400	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	709 385 645	1.147,50	34,400	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	709 385 646	1.147,50	34,400	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	709 385 647	1.147,50	34,400	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	709 385 648	1.169,88	34,400	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	709 385 654	2.918,40	43,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	709 385 655	2.918,40	43,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	709 385 656	2.918,40	43,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	709 385 657	2.918,40	43,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	709 385 658	2.918,40	43,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3067, verrouillé, très grande plage de tolérance, Uni/Fiksers®



Exécution:

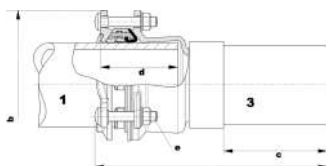
- Convient à tout type de matériau de tube (partie MULTI/JOINT® 3067)
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- PE : PE100 SDR11
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique inclus pour les DN50 - DN400

Recommandations:

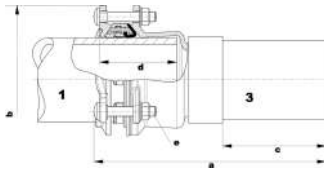
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.

Remarque:

Information DN250 seulement pour diamètre de tube standardisé



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	PE outlet (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	poids (kg)
50	46 - 71	50	709 365 209	382,08	709 365 609	382,08	3,600
50	46 - 71	63	709 365 210	382,06	709 365 610	382,08	4,000
65	63 - 90	63	709 365 211	641,22	709 365 611	641,22	4,400
65	63 - 90	75	709 365 212	641,22	709 365 612	641,22	4,900
80	84 - 105	90	709 365 214	597,64	709 365 614	597,64	5,400
80	84 - 105	110	709 365 215	491,78	709 365 615	491,78	6,000
100	104 - 132	90	709 465 216	711,03	709 465 616	711,03	6,900
100	104 - 132	110	709 365 216	711,03	709 365 616	711,03	8,300
100	104 - 132	125	709 465 217	711,03	709 465 617	711,03	6,900
125	132 - 155	110	709 465 218	1.077,45	709 465 618	1.077,45	8,900
125	132 - 155	125	709 365 218	1.077,45	709 365 618	1.077,45	11,200
125	132 - 155	140	709 465 219	1.077,45	709 465 619	1.077,45	8,900
125	132 - 155	160	709 465 221	871,84	709 465 621	871,84	12,300
150	154 - 192	160	709 365 220	1.260,69	709 365 620	1.260,69	15,300
150	154 - 192	180	709 465 220	1.260,69	709 465 620	1.260,69	18,600
200	192 - 232	200	709 365 224	1.945,52	709 365 624	1.945,52	27,600
200	192 - 232	225	709 465 224	1.945,52	709 465 624	1.945,50	29,000
250	267 - 310	250	709 365 228	2.403,59	709 365 628	2.403,57	44,200
250	267 - 310	280	709 465 228	2.403,57	709 465 628	2.403,57	41,900
300	315 - 356	315	709 365 232	2.817,96	709 365 632	2.817,97	63,400



DN (mm)	NBR / A4 Code	EUR	EPDM / A4 Code	EUR	poids (kg)
50	709 365 009	403,45	709 365 309	403,45	3,600
50	709 365 010	403,45	709 365 310	403,45	4,000
65	709 365 011	671,78	709 365 311	671,78	4,400
65	709 365 012	671,78	709 365 312	671,78	4,900
80	709 365 014	628,14	709 365 314	628,14	5,400
80	709 365 015	516,42	709 365 315	516,42	6,000
100	709 465 016	516,43	709 465 316	516,43	6,900
100	709 365 016	745,93	709 365 316	745,93	8,300
100	709 465 017	516,43	709 465 317	516,43	6,900
125	709 465 018	781,88	709 465 318	781,88	8,900
125	709 365 018	1.129,81	709 365 318	1.129,81	11,200
125	709 465 019	781,88	709 465 319	781,88	8,900
125	709 465 021	913,91	709 465 321	913,91	12,300
150	709 365 020	1.321,73	709 365 320	1.321,73	15,300
150	709 465 020	915,34	709 465 320	915,34	18,600
200	709 365 024	1.415,83	709 365 324	1.415,83	27,600
200	709 465 024	1.415,83	709 465 324	1.415,83	29,000
250	709 365 028	2.530,05	709 365 328	2.530,05	44,200
250	709 465 028	1.750,93	709 465 328	1.750,93	41,900
300	709 365 032	2.957,55	709 365 332	2.957,55	63,400

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	PN Gaz (bar)
50	627	164	429,0	100	3xM12	16	8
50	627	164	464,0	100	3xM12	16	8
65	634	186	429,0	95	3xM12	16	8
65	634	186	460,7	95	3xM12	16	8
80	635	204	457,8	115	3xM12	16	8
80	635	204	461,0	115	3xM12	16	8
100	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	651	236	445,5	110	3xM16	16	8
125	661	264	390,0	120	4xM16	16	8
125	661	264	390,0	120	4xM16	16	8
125	661	264	443,0	120	4xM16	16	8
125	661	264	445,0	120	4xM16	16	8
150	669	304	364,0	120	4xM16	16	8
150	669	304	430,0	120	4xM16	16	8
200	685	354	333,0	140	6xM16	16	8
200	685	354	422,0	140	6xM16	16	8
250	723	432	294,0	142	6xM20	16	8
250	723	432	408,2	142	6xM20	16	8
300	753	490	400,3	168	8xM20	16	8

Systeme ST



Manchon, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code	EUR
40	300	DN40C-N	sur demande
50	300	DN50C-N	sur demande
65	300	DN65C-N	sur demande
80	300	DN80C-N	sur demande
100	300	DN100C-N	sur demande
200	300	DN200C-N	sur demande
250	300	DN250C-N	sur demande
300	300	DN300C-N	sur demande
350	300	DN350C-N	sur demande
400	300	DN400C-N	sur demande
450	300	DN450C-N	sur demande
500	300	DN500C-N	sur demande
550	300	DN550C-N	sur demande
600	300	DN600C-N	sur demande
650	300	DN650C-N	sur demande
700	300	DN700C-N	sur demande
800	300	DN800C-N	sur demande
900	300	DN900C-N	sur demande
1000	300	DN1000C-N	sur demande
1100	300	DN1100C-N	sur demande
1200	300	DN1200C-N	sur demande
1300	300	DN1300C-N	sur demande
1400	300	DN1400C-N	sur demande
1500	300	DN1500C-N	sur demande
1600	300	DN1600C-N	sur demande
1700	300	DN1700C-N	sur demande
1800	300	DN1800C-N	sur demande
1900	300	DN1900C-N	sur demande
2000	300	DN2000C-N	sur demande
2100	300	DN2100C-N	sur demande
2200	300	DN2200C-N	sur demande



Adaptateur à bride, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code	EUR
40	40	300	DN40F-N	sur demande
50	50	300	DN50F-N	sur demande
65	65	300	DN65F-N	sur demande
80	80	300	DN80F-N	sur demande
100	100	300	DN100F-N	sur demande
200	200	300	DN200F-N	sur demande
250	250	300	DN250F-N	sur demande
300	300	300	DN300F-N	sur demande
350	350	300	DN350F-N	sur demande
400	400	300	DN400F-N	sur demande
450	450	300	DN450F-N	sur demande
500	500	300	DN500F-N	sur demande
550	550	300	DN550F-N	sur demande
600	600	300	DN600F-N	sur demande
650	650	300	DN650F-N	sur demande
700	700	300	DN700F-N	sur demande
800	800	300	DN800F-N	sur demande
900	900	300	DN900F-N	sur demande
1000	1000	300	DN1000F-N	sur demande
1100	1100	300	DN1100F-N	sur demande
1200	1200	300	DN1200F-N	sur demande
1300	1300	300	DN1300F-N	sur demande
1400	1400	300	DN1400F-N	sur demande
1500	1500	300	DN1500F-N	sur demande
1600	1600	300	DN1600F-N	sur demande
1700	1700	300	DN1700F-N	sur demande
1800	1800	300	DN1800F-N	sur demande

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code	EUR
1900	1900	300	DN1900F-N	sur demande
2000	2000	300	DN2000F-N	sur demande
2100	2100	300	DN2100F-N	sur demande
2200	2200	300	DN2200F-N	sur demande



Réduction, non verrouillée

Exécution:

- Corps et bague(s) : acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code	EUR
40	300	DN40RC-N	sur demande
50	300	DN50RC-N	sur demande
65	300	DN65RC-N	sur demande
80	300	DN80RC-N	sur demande
100	300	DN100RC-N	sur demande
200	300	DN200RC-N	sur demande
250	300	DN250RC-N	sur demande
300	300	DN300RC-N	sur demande
350	300	DN350RC-N	sur demande
400	300	DN400RC-N	sur demande
450	300	DN450RC-N	sur demande
500	300	DN500RC-N	sur demande
550	300	DN550RC-N	sur demande
600	300	DN600RC-N	sur demande
650	300	DN650RC-N	sur demande
700	300	DN700RC-N	sur demande
800	300	DN800RC-N	sur demande
900	300	DN900RC-N	sur demande
1000	300	DN1000RC-N	sur demande
1100	300	DN1100RC-N	sur demande
1200	300	DN1200RC-N	sur demande
1300	300	DN1300RC-N	sur demande
1400	300	DN1400RC-N	sur demande
1500	300	DN1500RC-N	sur demande
1600	300	DN1600RC-N	sur demande
1700	300	DN1700RC-N	sur demande
1800	300	DN1800RC-N	sur demande
1900	300	DN1900RC-N	sur demande
2000	300	DN2000RC-N	sur demande
2100	300	DN2100RC-N	sur demande
2200	300	DN2200RC-N	sur demande



Adaptateur à bride réduit, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code	EUR
40	80 - 40	300	DN40RF-N	sur demande
50	80 - 50	300	DN50RF-N	sur demande
65	80 - 65	300	DN65RF-N	sur demande
80	80 - 2200	300	DN80RF-N	sur demande
100	80 - 2200	300	DN100RF-N	sur demande
200	80 - 2200	300	DN200RF-N	sur demande
250	80 - 2200	300	DN250RF-N	sur demande
300	80 - 2200	300	DN300RF-N	sur demande
350	80 - 2200	300	DN350RF-N	sur demande
400	80 - 2200	300	DN400RF-N	sur demande
450	80 - 2200	300	DN450RF-N	sur demande
500	80 - 2200	300	DN500RF-N	sur demande
550	80 - 2200	300	DN550RF-N	sur demande
600	80 - 2200	300	DN600RF-N	sur demande
650	80 - 2200	300	DN650RF-N	sur demande
700	80 - 2200	300	DN700RF-N	sur demande
800	80 - 2200	300	DN800RF-N	sur demande
900	80 - 2200	300	DN900RF-N	sur demande
1000	80 - 2200	300	DN1000RF-N	sur demande
1100	80 - 2200	300	DN1100RF-N	sur demande
1200	80 - 2200	300	DN1200RF-N	sur demande
1300	80 - 2200	300	DN1300RF-N	sur demande
1400	80 - 2200	300	DN1400RF-N	sur demande
1500	80 - 2200	300	DN1500RF-N	sur demande
1600	80 - 2200	300	DN1600RF-N	sur demande
1700	80 - 2200	300	DN1700RF-N	sur demande
1800	80 - 2200	300	DN1800RF-N	sur demande
1900	80 - 2200	300	DN1900RF-N	sur demande
2000	80 - 2200	300	DN2000RF-N	sur demande
2100	80 - 2200	300	DN2100RF-N	sur demande
2200	80 - 2200	300	DN2200RF-N	sur demande

MULTI/JOINT® accessoires



Douille d'appui en inox, économique

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Pour les tubes de diamètres > d355, utiliser une douille d'appui ajustable
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	32,74	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	36,60	0,100
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	40,84	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	40,84	0,130
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	36,04	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	42,86	0,160
63 x 2,0	33	100	709 026 217	42,86	0,160
63 x 1,5	41	100	709 026 415	43,29	0,160
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	45,07	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	45,07	0,190
75 x 1,9	41	100	709 026 227	45,08	0,190
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	49,29	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	49,28	0,270
90 x 2,8	33	120	709 026 236	49,28	0,270
90 x 2,2	41	120	709 026 238	49,27	0,270
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	53,97	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	53,97	0,330
110 x 3,4	33	120	709 026 248	53,97	0,330
110 x 2,7	41	120	709 026 250	53,97	0,330
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	56,86	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	56,85	0,380
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	58,14	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	58,16	0,490
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	86,60	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	86,60	0,850
160 x 4,9	33	140	709 026 284	86,58	0,850
160 x 4,0	41	140	709 026 286	86,58	0,850
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	93,04	0,950
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	185,38	0,950
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	93,03	0,950
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	99,68	1,210
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	99,69	1,210
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	99,68	1,210
200 x 6,1	33	160	709 026 308	99,69	1,210
200 x 4,9	41	160	709 026 310	99,69	1,210
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	106,15	1,360
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	106,13	1,360
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	106,13	1,360
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	136,57	2,010
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	136,55	2,010
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	136,57	2,010
250 x 7,6	33	160	709 026 332	136,55	2,010
250 x 6,1	41	160	709 026 334	136,55	2,010
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	147,64	2,250
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	112,34	2,250
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	147,63	2,250
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	162,07	2,530
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	162,07	2,530
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	162,09	2,530
315 x 9,6	33	160	709 026 356	162,07	2,530

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	poids (kg)
315 x 7,7	41	160	709 026 358	162,08	2,530
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	178,27	2,850
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	178,27	2,850
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	178,27	2,850



Douille d'appui ajustable en inox

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	60,79	0,220
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	60,79	0,210
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018	60,80	0,190
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	63,78	0,260
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	63,77	0,240
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	68,54	0,310
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	68,54	0,290
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038	68,52	0,260
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	72,82	0,450
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	72,82	0,420
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048	72,83	0,370
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	76,79	0,510
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	76,79	0,470
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	85,45	0,560
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	85,45	0,520
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070	97,68	0,920
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	97,68	0,870
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	97,68	0,800
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	101,43	0,980
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	101,43	0,900
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	105,96	1,150
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	105,96	1,020
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	124,41	1,660
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	124,40	1,530
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	132,50	1,850
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	132,50	1,700
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	142,10	2,070
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	142,83	1,920
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	169,76	2,340
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	169,76	2,160
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132	326,13	3,760
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129	326,14	2,710
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128	326,14	2,510
370 x 35.0	11.0	225	709 026 133	sur demande	1,000
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140	355,11	3,170
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139	355,10	3,050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138	355,12	2,820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149	388,26	4,200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148	388,25	4,200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159	417,04	4,660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158	417,04	4,660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169	511,70	5,230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168	511,70	5,230
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179	549,18	5,870
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178	549,16	5,870
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189	594,33	6,620
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188	594,33	6,620
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199	707,26	7,460
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198	707,26	7,460

le tableau se poursuit à la page suivante

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	poids (kg)
900 x 51.2	17.6	225	709 026 183	485,39	8,390
900 x 81.8	11.0	225	709 026 182	485,39	8,390
1000 x 56.8	17.0	225	709 026 191	519,78	9,330
1000 x 90.9	11.0	225	709 026 192	519,78	9,330
1200 x 109.1	11.0	225	709 026 184	594,31	11,190
1400 x 79.6	17.6	225	709 026 187	663,11	13,060
1400 x 127.3	11.0	225	709 026 186	663,11	13,060
1600 x 90.9	17.6	225	709 026 196	758,42	14,920
1600 x 145.5	11.0	225	709 026 195	728,08	14,920

Douilles d'appui ajustables MJ DN625 - DN800



Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Autres dimensions de tubes disponibles sur demande

	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	poids (kg)
	630 x 57.3	11	300	709 026 450	1.561,24	17,000
316	630 x 57.3	11	300	709 026 472	1.895,03	17,000
	630 x 37.1	17	300	709 026 451	1.399,41	18,500
316	630 x 37.1	17	300	709 026 473	1.895,03	18,500
	630 x 35.7	17.6	300	709 026 452	1.561,24	18,500
316	630 x 35.7	17.6	300	709 026 474	1.895,03	18,500
	630 x 24.1	26	300	709 026 453	1.561,24	19,000
316	630 x 24.1	26	300	709 026 475	1.895,03	19,000
	710 x 64.5	11	300	709 026 455	1.671,86	19,000
316	710 x 64.5	11	300	709 026 477	2.008,62	19,000
	710 x 41.8	17	300	709 026 456	1.671,86	21,000
316	710 x 41.8	17	300	709 026 478	2.008,62	21,000
	710 x 40.2	17.6	300	709 026 457	1.671,85	21,000
316	710 x 40.2	17.6	300	709 026 479	sur demande	21,000
	710 x 33.8	21	300	709 026 458	1.671,85	23,000
316	710 x 33.8	21	300	709 026 480	sur demande	23,000
	710 x 27.3	26	300	709 026 459	1.671,85	23,000
316	710 x 27.3	26	300	709 026 481	sur demande	23,000
	710 x 21.5	33	300	709 026 460	1.671,85	24,000
316	710 x 21.5	33	300	709 026 482	sur demande	24,000
	800 x 72.7	11	300	709 026 465	1.839,72	22,000
316	800 x 72.7	11	300	709 026 487	sur demande	22,000
	800 x 47.0	17	300	709 026 466	1.839,72	23,000
316	800 x 47.0	17	300	709 026 488	sur demande	23,000
	800 x 45.3	17.6	300	709 026 467	1.839,72	23,000
316	800 x 45.3	17.6	300	709 026 489	sur demande	23,000
	800 x 38.1	21	300	709 026 468	1.839,72	24,000
316	800 x 38.1	21	300	709 026 490	sur demande	24,000
	800 x 30.7	26	300	709 026 469	1.839,73	24,000
316	800 x 30.7	26	300	709 026 491	sur demande	24,000
	800 x 24.2	33	300	709 026 470	1.839,72	25,000
316	800 x 24.2	33	300	709 026 492	sur demande	25,000



Bague Uni/Fiks® avec Uni/Fiksers®

Exécution:

- Composée de bague segmentée en plastique et joint Varioseal® + Uni/Fiksers®
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Verrouillée sur tous les matériaux de tube
- Application avec des tubes en (amiante) ciment seulement sur le conseil d'un de nos représentants.

Remarque:

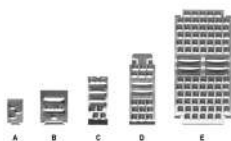
DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

	DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	poids (kg)
	50	46 - 71	709 597 230	65,42	709 597 630	65,42	0,200
	65	63 - 90	709 597 232	273,52	709 597 632	273,52	3,840
	80	84 - 105	709 597 234	78,08	709 597 634	78,08	0,027
	100	104 - 132	709 597 236	89,86	709 597 636	89,86	0,036
	125	132 - 155	709 597 238	120,40	709 597 638	120,40	0,627
	150	154 - 192	709 597 240	129,57	709 597 640	129,57	0,894
	200	192 - 232	709 597 243	133,30	709 597 643	148,13	1,054
	225	230 - 268	709 597 246	217,53	709 597 646	217,53	1,300
	250	267 - 310	709 597 248	239,18	709 597 648	239,18	1,500
	300	315 - 356	709 597 253	278,61	709 597 653	278,61	1,700
	350	352 - 393	709 597 254	562,85	709 597 654	562,85	2,000
	400	392 - 433	709 597 256	681,79	709 597 656	681,79	2,200
	425	432 - 464	709 597 282	832,99	709 597 682	832,99	4,000
	450	450 - 482	709 597 278	888,60	709 597 678	888,60	2,400
	475	481 - 513	709 597 283	942,97	709 597 683	942,97	4,200
	500	500 - 532	709 597 279	997,34	709 597 679	967,90	2,600
	550	548 - 580	709 597 280	1.081,41	709 597 680	1.081,41	2,800
	600	605 - 637	709 597 281	1.179,01	709 597 681	1.179,01	3,000
NEW	625	630 - 662	709 597 290	1.767,32	709 597 690	1.767,32	10,200
NEW	675	665 - 697	709 597 291	1.866,17	709 597 691	1.866,17	11,000
NEW	700	709 - 741	709 597 292	1.965,02	709 597 692	1.965,02	11,400
	750	745 - 777	709 597 277	sur demande	709 597 677	sur demande	12,150
NEW	800	799 - 831	709 597 293	2.212,20	709 597 693	2.212,20	12,900
NEW	825	837 - 869	709 597 294	2.274,01	709 597 694	2.274,01	13,700

Set Uni/Fikser MULTI/JOINT® 3000 Plus

Exécution:

- Un jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Fikser



Range	Type	DN (mm)	Dimensions (mm)	Fiksers (qty)	Code	EUR	poids (kg)
DN50 - DN80	A	80	84 - 105	22	709 597 260	27,49	0,048
DN100 - DN125	B	125	132 - 155	18	709 597 262	35,78	0,048
DN150 - DN200	C	200	192 - 232	48	709 597 264	45,93	0,224
DN225 - DN400	D	400	392 - 433	74	709 597 276	69,63	0,240
DN425 - DN600	D	600	605 - 637	115	709 597 287	113,36	0,348
DN625 - DN825	E	825	837 - 869	77	709 597 299	383,12	0,770



Jeu de boulons MULTI/JOINT 3000/3000 Plus - Qualité A2

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous qualité acier inox (AISI 304)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 953	31,41	0,290
100		3xM16	700 618 954	53,26	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 955	71,28	0,840
200		6xM16	700 618 956	106,53	1,270
	225 - 250	6xM20	700 618 957	163,60	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 958	217,97	2,970
400		10xM20	700 618 959	275,88	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 960	325,05	4,330
550		12xM20	700 618 961	360,86	5,200
600		14xM20	700 618 962	406,99	6,060



Jeu de boulons MULTI/JOINT® 3000 Plus - Qualité A4

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous de qualité A4 (AISI 316)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 923	35,78	0,290
100		3xM16	700 618 924	62,82	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 925	83,58	0,840
200		6xM16	700 618 926	213,88	1,270
	225 - 250	6xM20	700 618 927	125,10	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 928	288,17	2,970
400		10xM20	700 618 929	360,56	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 933	406,99	4,330
550		12xM20	700 618 934	434,31	5,200
600		14xM20	700 618 935	488,94	6,060
	625 - 675	14xM20	700 618 963	570,98	7,130
	700 - 750	16xM20	700 618 964	625,35	8,140
	800 - 825	20xM20	700 618 965	731,64	10,180



Set de réparation RESICOAT®

Exécution:

- Pour la réparation de dégâts au revêtement du raccord

Contenu	Code	EUR	poids (kg)
30cc	709 900 000	46,30	1,000



Coffret pour le montage correct des raccords MULTI/JOINT®

Description :

- Coffret métallique robuste
- Clé dynamométrique
- Cliquet emboîtable 1/2"
- Douille polygonale longue 19, 24, 30 mm
- Clé emboîtable 19, 24, 30 mm
- Clé à cliquet 19, 24, 30 mm

Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
Coffret MULTI/ JOINT complet	200 010 838	sur demande	0	7,840

**Manchons de réparation en acier inoxydable
15 mm – 1000 mm**

Multi/Clamp





Multi/Clamp Snap longueur 75 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- The Multi/Clamp Snap is only suitable for above ground use

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 010	20,54	1,000
21 - 25	16.0	724 208 019	19,51	0,245
26 - 30	16.0	724 208 028	16,40	1,000
33 - 37	16.0	724 208 037	16,76	1,000
37 - 41	16.0	724 208 046	16,94	1,000
42 - 45	16.0	724 208 055	16,94	0,318
48 - 51	16.0	724 208 064	17,12	1,000
50 - 54	16.0	724 208 073	17,48	1,000
55 - 58	16.0	724 208 082	17,66	1,000
60 - 64	16.0	724 208 091	17,84	0,365
62 - 66	16.0	724 208 100	18,38	1,000
65 - 69	16.0	724 208 109	19,46	1,000
69 - 73	16.0	724 208 118	19,83	1,000
71 - 76	16.0	724 208 127	20,91	1,000
74 - 80	16.0	724 208 136	21,45	1,000
87 - 93	16.0	724 208 145	21,99	0,500
94 - 100	16.0	724 208 154	22,35	1,000
99 - 104	16.0	724 208 163	22,71	1,000
105 - 111	16.0	724 208 172	26,31	1,000
112 - 117	10.0	724 208 181	26,67	1,000
115 - 121	10.0	724 208 190	27,58	1,000
120 - 126	10.0	724 208 199	28,12	1,000
126 - 131	10.0	724 208 208	28,66	1,000
131 - 136	10.0	724 208 217	29,56	1,000
139 - 145	10.0	724 208 226	30,28	1,000
149 - 155	10.0	724 208 235	32,80	1,000
156 - 162	10.0	724 208 244	32,80	1,000
167 - 173	10.0	724 208 253	34,06	1,000
173 - 179	10.0	724 208 262	35,87	1,000
200 - 206	10.0	724 208 271	37,67	1,000
217 - 223	10.0	724 208 280	41,99	1,000
223 - 229	10.0	724 208 289	46,50	1,000
272 - 278	6.0	724 208 298	50,82	1,000
323 - 329	6.0	724 208 307	54,97	1,000



Multi/Clamp Snap longueur 150 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- The Multi/Clamp Snap is only suitable for above ground use

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 011	33,16	1,000
21 - 25	16.0	724 208 020	31,17	1,000
26 - 30	16.0	724 208 029	32,63	1,000
33 - 37	16.0	724 208 038	33,34	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
37 - 41	16.0	724 208 047	33,53	0,613
42 - 45	16.0	724 208 056	33,70	1,000
48 - 51	16.0	724 208 065	34,06	1,000
50 - 54	16.0	724 208 074	34,61	0,681
55 - 58	16.0	724 208 083	34,96	1,000
60 - 64	16.0	724 208 092	35,32	1,000
62 - 66	16.0	724 208 101	36,59	1,000
65 - 69	16.0	724 208 110	37,13	1,000
69 - 73	16.0	724 208 119	38,57	1,000
71 - 76	16.0	724 208 128	41,09	1,000
74 - 80	16.0	724 208 137	41,99	1,000
87 - 93	16.0	724 208 146	43,07	1,000
94 - 100	16.0	724 208 155	44,52	1,000
99 - 104	16.0	724 208 164	45,42	1,000
105 - 111	16.0	724 208 173	52,27	1,000
112 - 117	10.0	724 208 182	53,17	1,000
115 - 121	10.0	724 208 191	54,43	1,000
120 - 126	10.0	724 208 200	55,15	1,000
126 - 131	10.0	724 208 209	56,77	1,000
131 - 136	10.0	724 208 218	58,57	1,000
139 - 145	10.0	724 208 227	59,84	1,000
149 - 155	10.0	724 208 236	64,88	1,000
156 - 162	10.0	724 208 245	64,88	1,000
167 - 173	10.0	724 208 254	67,41	1,000
173 - 179	10.0	724 208 263	71,19	1,000
200 - 206	10.0	724 208 272	74,61	1,000
217 - 223	10.0	724 208 281	83,45	1,000
223 - 229	10.0	724 208 290	92,28	1,000
272 - 278	6.0	724 208 299	100,93	1,000
323 - 329	6.0	724 208 308	109,76	1,000



Multi/Clamp Snap longueur 225 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Pattes fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et couvre partiellement l'ensemble de la bande
- The Multi/Clamp Snap is only suitable for above ground use

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 012	48,66	1,000
21 - 25	16.0	724 208 021	46,68	1,000
26 - 30	16.0	724 208 030	48,50	1,000
33 - 37	16.0	724 208 039	49,57	1,000
37 - 41	16.0	724 208 048	49,93	1,000
42 - 45	16.0	724 208 057	50,29	1,000
48 - 51	16.0	724 208 066	51,00	1,000
50 - 54	16.0	724 208 075	51,73	1,000
55 - 58	16.0	724 208 084	52,63	1,000
60 - 64	16.0	724 208 093	53,17	1,000
62 - 66	16.0	724 208 102	54,43	1,000
65 - 69	16.0	724 208 111	55,69	1,000
69 - 73	16.0	724 208 120	57,67	1,000
71 - 76	16.0	724 208 129	61,10	1,000
74 - 80	16.0	724 208 138	62,72	1,000
87 - 93	16.0	724 208 147	64,88	1,000
94 - 100	16.0	724 208 156	66,14	1,000
99 - 104	16.0	724 208 165	67,59	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
105 - 111	16.0	724 208 174	78,04	1,000
112 - 117	10.0	724 208 183	79,30	1,000
115 - 121	10.0	724 208 192	81,64	1,000
120 - 126	10.0	724 208 201	83,09	1,000
126 - 131	10.0	724 208 210	84,71	1,000
131 - 136	10.0	724 208 219	87,41	1,000
139 - 145	10.0	724 208 228	89,57	1,000
149 - 155	10.0	724 208 237	96,96	1,000
156 - 162	10.0	724 208 246	96,96	1,000
167 - 173	10.0	724 208 255	100,93	1,000
173 - 179	10.0	724 208 264	106,33	1,000
200 - 206	10.0	724 208 273	111,20	1,000
217 - 223	10.0	724 208 282	124,90	1,000
223 - 229	10.0	724 208 291	137,88	1,000
272 - 278	6.0	724 208 300	151,03	1,000
323 - 329	6.0	724 208 309	164,73	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 100 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 209 010	35,87	1,000
25 - 29	16.0	724 209 019	36,22	1,000
32 - 36	16.0	724 209 028	37,14	1,000
38 - 42	16.0	724 209 037	37,14	1,000
44 - 51	16.0	724 209 046	37,31	1,000
48 - 55	16.0	724 209 055	38,39	1,000
54 - 58	16.0	724 209 064	38,57	1,000
60 - 64	16.0	724 209 073	38,75	1,000
63 - 70	16.0	724 209 082	39,29	1,000
67 - 74	16.0	724 209 091	39,47	1,000
70 - 77	16.0	724 209 100	39,47	1,000
73 - 80	16.0	724 209 109	39,47	1,000
75 - 83	16.0	724 209 118	39,47	1,000
82 - 90	16.0	724 209 127	39,47	1,000
87 - 97	16.0	724 209 136	40,55	1,000
95 - 104	16.0	724 209 145	41,09	1,000
98 - 108	16.0	724 209 154	41,99	1,000
102 - 112	16.0	724 209 163	44,95	1,000
108 - 118	16.0	724 209 172	44,70	1,000
113 - 123	16.0	724 209 181	44,70	1,000
118 - 128	16.0	724 209 190	45,24	1,000
120 - 131	16.0	724 209 199	45,24	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 150 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
54 - 58	16.0	724 209 065	38,57	1,000
60 - 64	16.0	724 209 074	70,29	1,000
63 - 70	16.0	724 209 083	71,19	1,000
67 - 74	16.0	724 209 092	71,37	1,000
70 - 77	16.0	724 209 101	71,37	1,000
73 - 80	16.0	724 209 110	71,37	1,000
75 - 83	16.0	724 209 119	71,37	1,000
82 - 90	16.0	724 209 128	71,37	1,000
87 - 97	16.0	724 209 137	72,09	1,000
95 - 104	16.0	724 209 146	72,81	1,000
98 - 108	16.0	724 209 155	74,98	1,000
102 - 112	16.0	724 209 164	79,48	1,000
108 - 118	16.0	724 209 173	79,48	1,000
113 - 123	16.0	724 209 182	79,48	1,000
118 - 128	16.0	724 209 191	80,74	1,000
120 - 131	16.0	724 209 200	80,74	1,000
125 - 135	16.0	724 209 209	80,74	1,000
133 - 144	16.0	724 209 218	84,53	1,000
139 - 150	16.0	724 209 227	84,53	1,000
145 - 155	16.0	724 209 236	84,53	1,000
151 - 161	16.0	724 209 245	88,67	1,000
159 - 170	16.0	724 209 254	88,67	1,000
165 - 175	16.0	724 209 263	89,21	1,000
168 - 180	16.0	724 209 272	89,21	1,000
176 - 186	10.0	724 209 281	90,11	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 200 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
95 - 104	16.0	724 209 147	79,66	1,000
98 - 108	16.0	724 209 156	86,33	1,000
102 - 112	16.0	724 209 165	158,78	1,000
108 - 118	16.0	724 209 174	89,22	1,000
113 - 123	16.0	724 209 183	89,21	1,000
118 - 128	16.0	724 209 192	89,21	1,000
120 - 131	16.0	724 209 201	89,21	1,000
125 - 135	16.0	724 209 210	89,21	1,000
133 - 144	16.0	724 209 219	96,06	1,000
139 - 150	16.0	724 209 228	96,06	1,000
145 - 155	16.0	724 209 237	97,86	1,000
151 - 161	16.0	724 209 246	99,49	1,000
159 - 170	16.0	724 209 255	99,49	1,000
165 - 175	16.0	724 209 264	99,49	1,000
168 - 180	16.0	724 209 273	99,49	1,000
176 - 186	10.0	724 209 282	108,50	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
180 - 191	10.0	724 209 291	109,58	1,000
193 - 203	10.0	724 209 300	112,28	1,000
200 - 210	10.0	724 209 309	117,69	1,000
209 - 220	10.0	724 209 318	117,69	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 75 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 010	42,81	1,000
25 - 29	16.0	724 211 026	42,81	1,000
32 - 36	16.0	724 211 042	44,36	1,000
38 - 42	16.0	724 211 058	41,11	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 150 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 011	85,24	1,000
25 - 29	16.0	724 211 027	80,97	1,000
32 - 36	16.0	724 211 043	84,67	1,000
38 - 42	16.0	724 211 059	80,21	1,000
44 - 51	16.0	724 211 075	81,09	1,000
48 - 55	16.0	724 211 091	85,72	1,000
52 - 59	16.0	724 211 107	81,09	1,000
57 - 64	16.0	724 211 123	82,36	1,000
60 - 67	16.0	724 211 139	82,36	1,000
63 - 70	16.0	724 211 155	83,80	1,000
67 - 74	16.0	724 211 171	83,80	1,000
70 - 77	16.0	724 211 187	83,80	1,000
73 - 80	16.0	724 211 203	83,80	1,000
75 - 83	16.0	724 211 219	84,65	1,000
82 - 90	16.0	724 211 235	83,80	1,000
87 - 97	16.0	724 211 251	89,32	1,000
95 - 104	16.0	724 211 267	85,97	1,000
98 - 108	16.0	724 211 283	88,85	1,000
102 - 112	16.0	724 211 299	93,53	1,000
108 - 118	16.0	724 211 315	93,54	1,000
113 - 123	16.0	724 211 331	93,53	1,000
118 - 128	16.0	724 211 347	95,17	1,000
120 - 131	16.0	724 211 363	95,17	1,000
125 - 135	16.0	724 211 379	95,17	1,000
133 - 144	16.0	724 211 395	98,95	1,000
139 - 150	16.0	724 211 411	98,95	1,000
145 - 155	16.0	724 211 427	102,50	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
151 - 161	16.0	724 211 443	104,01	1,000
159 - 170	16.0	724 211 459	104,01	1,000
165 - 175	16.0	724 211 475	104,72	1,000
168 - 180	16.0	724 211 491	104,72	1,000



Multi/Clamp Simple longeur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
44 - 51	16.0	724 211 076	86,69	1,000
48 - 55	16.0	724 211 092	87,65	1,000
52 - 59	16.0	724 211 108	86,68	1,000
57 - 64	16.0	724 211 124	87,96	1,000
60 - 67	16.0	724 211 140	87,96	1,000
63 - 70	16.0	724 211 156	90,31	1,000
67 - 74	16.0	724 211 172	91,36	1,000
70 - 77	16.0	724 211 188	91,36	1,000
73 - 80	16.0	724 211 204	91,36	1,000
75 - 83	16.0	724 211 220	92,52	1,000
82 - 90	16.0	724 211 236	92,48	1,000
87 - 97	16.0	724 211 252	92,49	1,000
95 - 104	16.0	724 211 268	93,54	1,000
98 - 108	16.0	724 211 284	102,54	1,000
102 - 112	16.0	724 211 300	104,01	1,000
108 - 118	16.0	724 211 316	104,72	1,000
113 - 123	16.0	724 211 332	104,72	1,000
118 - 128	16.0	724 211 348	104,72	1,000
120 - 131	16.0	724 211 364	104,72	1,000
125 - 135	16.0	724 211 380	104,72	1,000
133 - 144	16.0	724 211 396	112,83	1,000
139 - 150	16.0	724 211 412	112,84	1,000
145 - 155	16.0	724 211 428	116,46	1,000
151 - 161	16.0	724 211 444	116,97	1,000
159 - 170	16.0	724 211 460	116,96	1,000
165 - 175	16.0	724 211 476	116,97	1,000
168 - 180	16.0	724 211 492	116,97	1,000
176 - 186	10.0	724 211 508	127,06	1,000
180 - 191	10.0	724 211 524	128,68	1,000
193 - 203	10.0	724 211 540	131,93	1,000
200 - 210	10.0	724 211 556	138,24	1,000
209 - 220	10.0	724 211 572	138,24	1,000
215 - 226	10.0	724 211 588	138,24	1,000
219 - 230	10.0	724 211 604	144,91	1,000
222 - 233	10.0	724 211 620	144,91	1,000
228 - 240	10.0	724 211 636	149,59	1,000
243 - 253	10.0	724 211 652	153,92	1,000
252 - 262	10.0	724 211 668	163,65	1,000
261 - 271	10.0	724 211 684	166,35	1,000
271 - 281	10.0	724 211 700	166,35	1,000
280 - 290	10.0	724 211 716	166,35	1,000
294 - 304	10.0	724 211 732	166,35	1,000
300 - 310	10.0	724 211 748	178,25	1,000
310 - 320	10.0	724 211 764	178,25	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
315 - 326	10.0	724 211 780	178,25	1,000
320 - 330	10.0	724 211 796	178,25	1,000
324 - 334	10.0	724 211 812	178,25	1,000
335 - 346	10.0	724 211 828	182,93	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
60 - 67	16.0	724 211 141	110,13	1,000
63 - 70	16.0	724 211 157	114,08	1,000
67 - 74	16.0	724 211 173	115,17	1,000
70 - 77	16.0	724 211 189	115,17	1,000
73 - 80	16.0	724 211 205	116,07	1,000
75 - 83	16.0	724 211 221	117,25	1,000
82 - 90	16.0	724 211 237	133,91	1,000
87 - 97	16.0	724 211 253	134,99	1,000
95 - 104	16.0	724 211 269	136,43	1,000
98 - 108	16.0	724 211 285	149,27	1,000
102 - 112	16.0	724 211 301	150,67	1,000
108 - 118	16.0	724 211 317	150,67	1,000
113 - 123	16.0	724 211 333	150,67	1,000
118 - 128	16.0	724 211 349	150,67	1,000
120 - 131	16.0	724 211 365	150,67	1,000
125 - 135	16.0	724 211 381	150,67	1,000
133 - 144	16.0	724 211 397	153,37	1,000
139 - 150	16.0	724 211 413	153,37	1,000
145 - 155	16.0	724 211 429	155,98	1,000
151 - 161	16.0	724 211 445	156,62	1,000
159 - 170	16.0	724 211 461	156,62	1,000
165 - 175	16.0	724 211 477	156,62	1,000
168 - 180	16.0	724 211 493	156,62	1,000
176 - 186	10.0	724 211 509	167,25	1,000
180 - 191	10.0	724 211 525	169,78	1,000
193 - 203	10.0	724 211 541	173,56	1,000
200 - 210	10.0	724 211 557	188,34	1,000
209 - 220	10.0	724 211 573	188,34	1,000
215 - 226	10.0	724 211 589	188,34	1,000
219 - 230	10.0	724 211 605	202,76	1,000
222 - 233	10.0	724 211 621	202,76	1,000
228 - 240	10.0	724 211 637	211,77	1,000
243 - 253	10.0	724 211 653	217,18	1,000
252 - 262	10.0	724 211 669	247,81	1,000
261 - 271	10.0	724 211 685	251,42	1,000
271 - 281	10.0	724 211 701	251,42	1,000
280 - 290	10.0	724 211 717	251,42	1,000
294 - 304	10.0	724 211 733	251,42	1,000
300 - 310	10.0	724 211 749	257,73	1,000
310 - 320	10.0	724 211 765	257,73	1,000
315 - 326	10.0	724 211 781	257,73	1,000
320 - 330	10.0	724 211 797	257,73	1,000
324 - 334	10.0	724 211 813	257,73	1,000
335 - 346	10.0	724 211 829	259,53	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poinds (kg)
60 - 67	16.0	724 211 142	133,18	1,000
63 - 70	16.0	724 211 158	137,51	1,000
67 - 74	16.0	724 211 174	137,52	1,000
70 - 77	16.0	724 211 190	137,51	1,000
73 - 80	16.0	724 211 206	138,60	1,000
75 - 83	16.0	724 211 222	140,22	1,000
82 - 90	16.0	724 211 238	139,51	1,000
87 - 97	16.0	724 211 254	139,50	1,000
95 - 104	16.0	724 211 270	139,51	1,000
98 - 108	16.0	724 211 286	150,52	1,000
102 - 112	16.0	724 211 302	153,37	1,000
108 - 118	16.0	724 211 318	156,62	1,000
113 - 123	16.0	724 211 334	157,53	1,000
118 - 128	16.0	724 211 350	157,53	1,000
120 - 131	16.0	724 211 366	157,52	1,000
125 - 135	16.0	724 211 382	157,53	1,000
133 - 144	16.0	724 211 398	171,22	1,000
139 - 150	16.0	724 211 414	171,22	1,000
145 - 155	16.0	724 211 430	174,06	1,000
151 - 161	16.0	724 211 446	175,74	1,000
159 - 170	16.0	724 211 462	175,74	1,000
165 - 175	16.0	724 211 478	176,81	1,000
168 - 180	16.0	724 211 494	176,81	1,000
176 - 186	10.0	724 211 510	191,94	1,000
180 - 191	10.0	724 211 526	195,55	1,000
193 - 203	10.0	724 211 542	197,36	1,000
200 - 210	10.0	724 211 558	209,97	1,000
209 - 220	10.0	724 211 574	209,97	1,000
215 - 226	10.0	724 211 590	209,97	1,000
219 - 230	10.0	724 211 606	217,20	1,000
222 - 233	10.0	724 211 622	217,18	1,000
228 - 240	10.0	724 211 638	232,50	1,000
243 - 253	10.0	724 211 654	246,02	1,000
252 - 262	10.0	724 211 670	277,55	1,000
261 - 271	10.0	724 211 686	297,38	1,000
271 - 281	10.0	724 211 702	297,38	1,000
280 - 290	10.0	724 211 718	297,38	1,000
294 - 304	10.0	724 211 734	297,38	1,000
300 - 310	10.0	724 211 750	309,09	1,000
310 - 320	10.0	724 211 766	309,08	1,000
315 - 326	10.0	724 211 782	309,09	1,000
320 - 330	10.0	724 211 798	312,70	1,000
324 - 334	10.0	724 211 814	312,69	1,000
335 - 346	10.0	724 211 830	312,70	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
63 - 70	16.0	724 211 159	182,93	1,000
67 - 74	16.0	724 211 175	182,93	1,000
70 - 77	16.0	724 211 191	182,93	1,000
73 - 80	16.0	724 211 207	183,83	1,000
75 - 83	16.0	724 211 223	185,57	1,000
82 - 90	16.0	724 211 239	185,64	1,000
87 - 97	16.0	724 211 255	185,64	1,000
95 - 104	16.0	724 211 271	185,64	1,000
98 - 108	16.0	724 211 287	199,05	1,000
102 - 112	16.0	724 211 303	202,76	1,000
108 - 118	16.0	724 211 319	208,16	1,000
113 - 123	16.0	724 211 335	209,97	1,000
118 - 128	16.0	724 211 351	209,97	1,000
120 - 131	16.0	724 211 367	209,97	1,000
125 - 135	16.0	724 211 383	209,97	1,000
133 - 144	16.0	724 211 399	215,37	1,000
139 - 150	16.0	724 211 415	215,37	1,000
145 - 155	16.0	724 211 431	217,57	1,000
151 - 161	16.0	724 211 447	218,98	1,000
159 - 170	16.0	724 211 463	218,98	1,000
165 - 175	16.0	724 211 479	222,58	1,000
168 - 180	16.0	724 211 495	222,58	1,000
176 - 186	10.0	724 211 511	259,53	1,000
180 - 191	10.0	724 211 527	264,04	1,000
193 - 203	10.0	724 211 543	267,64	1,000
200 - 210	10.0	724 211 559	282,06	1,000
209 - 220	10.0	724 211 575	282,06	1,000
215 - 226	10.0	724 211 591	282,06	1,000
219 - 230	10.0	724 211 607	303,68	1,000
222 - 233	10.0	724 211 623	303,69	1,000
228 - 240	10.0	724 211 639	314,50	1,000
243 - 253	10.0	724 211 655	321,71	1,000
252 - 262	10.0	724 211 671	353,25	1,000
261 - 271	10.0	724 211 687	398,31	1,000
271 - 281	10.0	724 211 703	398,31	1,000
280 - 290	10.0	724 211 719	398,31	1,000
294 - 304	10.0	724 211 735	398,31	1,000
300 - 310	10.0	724 211 751	406,42	1,000
310 - 320	10.0	724 211 767	406,42	1,000
315 - 326	10.0	724 211 783	406,42	1,000
320 - 330	10.0	724 211 799	406,42	1,000
324 - 334	10.0	724 211 815	406,42	1,000
335 - 346	10.0	724 211 831	412,72	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
108 - 118	16.0	724 211 320	262,23	1,000
113 - 123	16.0	724 211 336	271,25	1,000
118 - 128	16.0	724 211 352	271,24	1,000
120 - 131	16.0	724 211 368	271,24	1,000
125 - 135	16.0	724 211 384	271,24	1,000
133 - 144	16.0	724 211 400	282,06	1,000
739 - 150	16.0	724 211 416	282,06	1,000
145 - 155	16.0	724 211 432	290,17	1,000
151 - 161	16.0	724 211 448	293,77	1,000
159 - 170	16.0	724 211 464	293,78	1,000
165 - 175	16.0	724 211 480	297,38	1,000
168 - 180	16.0	724 211 496	297,39	1,000
176 - 186	10.0	724 211 512	324,41	1,000
180 - 191	10.0	724 211 528	329,82	1,000
193 - 203	10.0	724 211 544	333,42	1,000
200 - 210	10.0	724 211 560	351,45	1,000
209 - 220	10.0	724 211 576	351,45	1,000
215 - 226	10.0	724 211 592	351,45	1,000
219 - 230	10.0	724 211 608	378,48	1,000
222 - 233	10.0	724 211 624	378,48	1,000
228 - 240	10.0	724 211 640	392,90	1,000
243 - 253	10.0	724 211 656	401,01	1,000
252 - 262	10.0	724 211 672	443,36	1,000
261 - 271	10.0	724 211 688	500,13	1,000
271 - 281	10.0	724 211 704	500,13	1,000
280 - 290	10.0	724 211 720	500,13	1,000
294 - 304	10.0	724 211 736	500,13	1,000
300 - 310	10.0	724 211 752	509,15	1,000
310 - 320	10.0	724 211 768	509,15	1,000
315 - 326	10.0	724 211 784	509,15	1,000
320 - 330	10.0	724 211 800	509,15	1,000
324 - 334	10.0	724 211 816	509,15	1,000
335 - 346	10.0	724 211 832	518,16	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
222 - 233	10.0	724 211 625	434,35	1,000
228 - 240	10.0	724 211 641	464,99	1,000
243 - 253	10.0	724 211 657	492,02	1,000
252 - 262	10.0	724 211 673	554,20	1,000
261 - 271	10.0	724 211 689	592,95	1,000
271 - 281	10.0	724 211 705	592,95	1,000
280 - 290	10.0	724 211 721	592,95	1,000
294 - 304	10.0	724 211 737	592,95	1,000
300 - 310	10.0	724 211 753	619,99	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
310 - 320	10.0	724 211 769	619,99	1,000
315 - 326	10.0	724 211 785	619,99	1,000
320 - 330	10.0	724 211 801	619,99	1,000
324 - 334	10.0	724 211 817	619,99	1,000
335 - 346	10.0	724 211 833	627,20	1,000



Multi/Clamp Double longueur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 058	159,87	2,770
108 - 128	16.0	724 212 074	162,21	3,400
112 - 134	16.0	724 212 090	164,55	2,920
120 - 140	16.0	724 212 106	168,69	3,400
133 - 155	16.0	724 212 122	173,02	3,800
138 - 160	16.0	724 212 138	175,71	3,630
158 - 180	16.0	724 212 154	200,05	4,400
168 - 190	16.0	724 212 170	208,16	4,400
190 - 210	10.0	724 212 186	211,77	4,070
195 - 217	10.0	724 212 202	217,20	4,700
210 - 230	10.0	724 212 218	217,18	4,900
216 - 238	10.0	724 212 234	226,19	4,900
225 - 246	10.0	724 212 250	229,79	5,100
238 - 260	10.0	724 212 266	229,79	5,100
251 - 271	10.0	724 212 282	236,10	5,300
260 - 280	10.0	724 212 298	249,62	5,300
269 - 289	10.0	724 212 314	249,62	5,300
273 - 293	10.0	724 212 330	249,61	5,300
295 - 315	10.0	724 212 346	251,42	5,300



Multi/Clamp Double longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 059	234,30	4,500
108 - 128	16.0	724 212 075	237,90	4,700
112 - 134	16.0	724 212 091	244,21	4,700
120 - 140	16.0	724 212 107	249,61	4,700
133 - 155	16.0	724 212 123	264,04	5,200
138 - 160	16.0	724 212 139	265,84	5,200
158 - 180	16.0	724 212 155	291,96	5,120
168 - 190	16.0	724 212 171	307,29	6,000
190 - 210	10.0	724 212 187	312,70	6,400
195 - 217	10.0	724 212 203	324,41	6,400
210 - 230	10.0	724 212 219	324,41	6,600
216 - 238	10.0	724 212 235	326,21	6,600
225 - 246	10.0	724 212 251	331,62	6,900

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
238 - 260	10.0	724 212 267	331,62	6,900
251 - 271	10.0	724 212 283	428,94	7,200
260 - 280	10.0	724 212 299	430,75	7,200
269 - 289	10.0	724 212 315	430,75	7,200
273 - 293	10.0	724 212 331	430,75	7,200
295 - 315	10.0	724 212 347	432,55	7,200
314 - 335	10.0	724 212 363	446,97	7,400
322 - 344	10.0	724 212 379	452,37	7,400
334 - 354	10.0	724 212 395	452,37	7,400
340 - 360	10.0	724 212 411	452,37	7,400



Multi/Clamp Double longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 060	242,41	4,180
108 - 128	16.0	724 212 076	249,61	4,440
112 - 134	16.0	724 212 092	267,64	5,300
120 - 140	16.0	724 212 108	273,03	5,300
133 - 155	16.0	724 212 124	274,85	5,800
138 - 160	16.0	724 212 140	282,06	5,500
158 - 180	16.0	724 212 156	314,49	5,790
168 - 190	16.0	724 212 172	319,00	5,880
190 - 210	10.0	724 212 188	328,03	6,190
195 - 217	10.0	724 212 204	333,42	7,100
210 - 230	10.0	724 212 220	333,43	7,500
216 - 238	10.0	724 212 236	335,23	7,500
225 - 246	10.0	724 212 252	345,14	7,800
238 - 260	10.0	724 212 268	345,15	7,800
251 - 271	10.0	724 212 284	452,37	8,900
260 - 280	10.0	724 212 300	454,18	8,900
269 - 289	10.0	724 212 316	454,18	8,900
273 - 293	10.0	724 212 332	454,18	8,900
295 - 315	10.0	724 212 348	457,80	8,900
314 - 335	10.0	724 212 364	470,42	9,500
322 - 344	10.0	724 212 380	474,01	9,500
334 - 354	10.0	724 212 396	474,00	9,500
340 - 360	10.0	724 212 412	474,01	9,500
348 - 368	10.0	724 212 428	490,23	10,200
365 - 385	10.0	724 212 444	490,23	10,200
376 - 396	10.0	724 212 460	510,95	10,200
382 - 402	10.0	724 212 476	510,95	10,200
390 - 410	10.0	724 212 492	510,95	10,200
404 - 424	10.0	724 212 508	516,36	11,000
420 - 440	10.0	724 212 524	529,87	11,000



Multi/Clamp Double longeur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 061	333,42	6,600
108 - 128	16.0	724 212 077	341,53	6,900
112 - 134	16.0	724 212 093	343,33	6,900
120 - 140	16.0	724 212 109	353,25	6,900
133 - 155	16.0	724 212 125	363,16	7,600
138 - 160	16.0	724 212 141	376,67	7,600
158 - 180	16.0	724 212 157	428,95	8,800
168 - 190	16.0	724 212 173	432,55	8,800
190 - 210	10.0	724 212 189	450,58	9,400
195 - 217	10.0	724 212 205	457,78	9,400
210 - 230	10.0	724 212 221	457,78	9,800
216 - 238	10.0	724 212 237	463,19	9,800
225 - 246	10.0	724 212 253	474,00	10,200
238 - 260	10.0	724 212 269	474,01	10,200
251 - 271	10.0	724 212 285	549,70	11,500
260 - 280	10.0	724 212 301	580,34	11,500
269 - 289	10.0	724 212 317	580,34	11,500
273 - 293	10.0	724 212 333	580,34	11,500
295 - 315	10.0	724 212 349	580,34	11,500
314 - 335	10.0	724 212 365	589,35	12,300
322 - 344	10.0	724 212 381	594,75	12,300
334 - 354	10.0	724 212 397	594,75	12,300
340 - 360	10.0	724 212 413	594,75	12,300
348 - 368	10.0	724 212 429	617,28	13,200
365 - 385	10.0	724 212 445	617,28	13,200
376 - 396	10.0	724 212 461	643,42	13,200
382 - 402	10.0	724 212 477	643,42	13,200
390 - 410	10.0	724 212 493	643,42	13,200
404 - 424	10.0	724 212 509	649,72	14,200
420 - 440	10.0	724 212 525	661,44	14,200
440 - 460	10.0	724 212 541	671,35	14,200
457 - 477	10.0	724 212 557	694,77	14,800
468 - 488	10.0	724 212 573	700,19	14,800
488 - 508	10.0	724 212 589	707,39	14,800
500 - 520	10.0	724 212 605	712,80	15,900
520 - 540	6.0	724 212 621	729,03	15,900
527 - 547	6.0	724 212 637	739,85	15,900
545 - 565	6.0	724 212 653	739,84	15,900
555 - 570	6.0	724 212 669	741,64	15,900
568 - 588	6.0	724 212 685	741,64	15,900
586 - 606	6.0	724 212 701	747,04	15,900
600 - 620	6.0	724 212 717	748,85	17,700
625 - 645	6.0	724 212 733	759,66	17,700
650 - 670	6.0	724 212 749	759,66	17,700



Multi/Clamp Double longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 062	415,44	8,400
108 - 128	16.0	724 212 078	427,14	8,800
112 - 134	16.0	724 212 094	428,94	8,800
120 - 140	16.0	724 212 110	443,36	8,800
133 - 155	16.0	724 212 126	454,18	9,600
138 - 160	16.0	724 212 142	472,20	9,600
158 - 180	16.0	724 212 158	537,99	11,200
168 - 190	16.0	724 212 174	542,51	11,200
190 - 210	10.0	724 212 190	560,52	12,100
195 - 217	10.0	724 212 206	574,03	12,100
210 - 230	10.0	724 212 222	574,03	12,500
216 - 238	10.0	724 212 238	580,34	12,500
225 - 246	10.0	724 212 254	602,87	13,000
238 - 260	10.0	724 212 270	602,87	13,000
251 - 271	10.0	724 212 286	711,00	15,200
260 - 280	10.0	724 212 302	778,59	15,200
269 - 289	10.0	724 212 318	778,59	15,200
273 - 293	10.0	724 212 334	778,59	15,200
295 - 315	10.0	724 212 350	784,90	15,200
314 - 335	10.0	724 212 366	818,24	16,100
322 - 344	10.0	724 212 382	844,37	16,100
334 - 354	10.0	724 212 398	844,37	16,100
340 - 360	10.0	724 212 414	844,37	16,100
348 - 368	10.0	724 212 430	871,41	17,200
365 - 385	10.0	724 212 446	871,41	17,200
376 - 396	10.0	724 212 462	900,24	17,200
382 - 402	10.0	724 212 478	900,24	17,200
390 - 410	10.0	724 212 494	900,24	17,200
404 - 424	10.0	724 212 510	902,04	18,700
420 - 440	10.0	724 212 526	920,98	18,700
440 - 460	10.0	724 212 542	945,30	18,700
457 - 477	10.0	724 212 558	967,83	19,200
468 - 488	10.0	724 212 574	973,24	19,200
488 - 508	10.0	724 212 590	980,44	19,200
500 - 520	10.0	724 212 606	987,65	20,700
520 - 540	6.0	724 212 622	999,37	20,700
527 - 547	6.0	724 212 638	1.008,38	20,700
545 - 565	6.0	724 212 654	1.008,38	20,700
555 - 570	6.0	724 212 670	1.013,79	20,700
568 - 588	6.0	724 212 686	1.013,78	20,700
586 - 606	6.0	724 212 702	1.021,90	20,700
600 - 620	6.0	724 212 718	1.027,30	22,900
625 - 645	6.0	724 212 734	1.034,51	22,900
650 - 670	6.0	724 212 750	1.034,51	22,900



Multi/Clamp Double longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
314 - 335	10.0	724 212 367	920,97	19,000
322 - 344	10.0	724 212 383	953,41	19,000
334 - 354	10.0	724 212 399	953,41	19,000
340 - 360	10.0	724 212 415	953,41	19,000
348 - 368	10.0	724 212 431	977,74	20,500
365 - 385	10.0	724 212 447	977,74	20,500
376 - 396	10.0	724 212 463	1.020,09	20,500
382 - 402	10.0	724 212 479	1.020,09	20,500
390 - 410	10.0	724 212 495	1.020,09	20,500
404 - 424	10.0	724 212 511	1.030,91	21,800
420 - 440	10.0	724 212 527	1.054,34	21,800
440 - 460	10.0	724 212 543	1.063,35	21,800
457 - 477	10.0	724 212 559	1.068,76	23,000
468 - 488	10.0	724 212 575	1.070,56	23,000
488 - 508	10.0	724 212 591	1.072,36	23,000
500 - 520	10.0	724 212 607	1.075,06	24,500
520 - 540	6.0	724 212 623	1.084,98	24,500
527 - 547	6.0	724 212 639	1.092,19	24,500
545 - 565	6.0	724 212 655	1.092,19	24,500
555 - 570	6.0	724 212 671	1.098,49	24,500
568 - 588	6.0	724 212 687	1.098,49	24,500
586 - 606	6.0	724 212 703	1.104,80	24,500
600 - 620	6.0	724 212 719	1.109,31	27,200
625 - 645	6.0	724 212 735	1.117,42	27,200
650 - 670	6.0	724 212 751	1.117,42	27,200
705 - 725	4.0	724 212 767	1.191,31	19,700
730 - 750	4.0	724 212 783	1.191,31	29,200
755 - 775	4.0	724 212 799	1.266,11	29,200
805 - 825	3.0	724 212 815	1.395,88	30,500
835 - 855	3.0	724 212 831	1.395,87	31,500



Multi/Clamp Double longueur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
420 - 440	10.0	724 212 528	1.321,08	26,300
440 - 460	10.0	724 212 544	1.340,00	26,300
457 - 477	10.0	724 212 560	1.385,06	28,500
468 - 488	10.0	724 212 576	1.395,87	28,500
488 - 508	10.0	724 212 592	1.408,49	28,500
500 - 520	10.0	724 212 608	1.422,91	30,900
520 - 540	6.0	724 212 624	1.444,53	30,900
527 - 547	6.0	724 212 640	1.472,47	30,900
545 - 565	6.0	724 212 656	1.472,47	30,900
555 - 570	6.0	724 212 672	1.486,89	30,900
568 - 588	6.0	724 212 688	1.486,89	30,900
586 - 606	6.0	724 212 704	1.496,80	30,900

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
600 - 620	6.0	724 212 720	1.500,40	34,500
625 - 645	6.0	724 212 736	1.505,81	34,500
650 - 670	6.0	724 212 752	1.505,81	34,500
705 - 725	4.0	724 212 768	1.591,42	24,900
730 - 750	4.0	724 212 784	1.591,41	36,500
755 - 775	4.0	724 212 800	1.681,53	36,500
805 - 825	3.0	724 212 816	1.844,64	38,000
835 - 855	3.0	724 212 832	1.844,64	39,000



Multi/Clamp Triple longeur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 060	639,81	1,000
300 - 330	10.0	724 213 076	671,35	1,000
323 - 353	10.0	724 213 092	683,07	1,000
352 - 382	10.0	724 213 108	700,19	1,000
378 - 408	10.0	724 213 124	712,80	1,000
402 - 432	10.0	724 213 140	720,91	1,000
429 - 459	10.0	724 213 156	732,63	1,000
456 - 486	10.0	724 213 172	743,44	1,000
490 - 520	10.0	724 213 188	747,05	1,000
520 - 550	10.0	724 213 204	756,06	1,000



Multi/Clamp Triple longeur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 061	911,06	1,000
300 - 330	10.0	724 213 077	961,52	1,000
323 - 353	10.0	724 213 093	975,04	1,000
352 - 382	10.0	724 213 109	997,57	1,000
378 - 408	10.0	724 213 125	1.008,38	1,000
402 - 432	10.0	724 213 141	1.018,29	1,000
429 - 459	10.0	724 213 157	1.020,09	1,000
456 - 486	10.0	724 213 173	1.025,50	1,000
490 - 520	10.0	724 213 189	1.040,82	1,000
520 - 550	10.0	724 213 205	1.059,75	1,000
532 - 562	6.0	724 213 221	1.061,55	1,000
545 - 575	6.0	724 213 237	1.066,95	1,000
570 - 600	6.0	724 213 253	1.157,07	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
352 - 382	10.0	724 213 110	1.227,36	1,000
378 - 408	10.0	724 213 126	1.246,28	1,000
402 - 432	10.0	724 213 142	1.277,82	1,000
429 - 459	10.0	724 213 158	1.291,34	1,000
456 - 486	10.0	724 213 174	1.305,76	1,000
490 - 520	10.0	724 213 190	1.324,68	1,000
520 - 550	10.0	724 213 206	1.341,80	29,000
532 - 562	6.0	724 213 222	1.343,61	1,000
545 - 575	6.0	724 213 238	1.347,21	1,000
570 - 600	6.0	724 213 254	1.437,32	1,000
586 - 616	6.0	724 213 270	1.432,82	1,000
609 - 639	6.0	724 213 286	1.444,53	1,000
615 - 645	6.0	724 213 302	1.448,14	1,000
633 - 663	4.0	724 213 318	1.449,94	1,000
640 - 670	4.0	724 213 334	1.485,09	1,000
654 - 684	4.0	724 213 350	1.485,09	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
456 - 486	10.0	724 213 175	1.267,91	1,000
490 - 520	10.0	724 213 191	1.381,45	1,000
520 - 550	10.0	724 213 207	1.431,02	1,000
532 - 562	6.0	724 213 223	1.435,52	1,000
545 - 575	6.0	724 213 239	1.439,13	1,000
570 - 600	6.0	724 213 255	1.530,14	1,000
586 - 616	6.0	724 213 271	1.541,86	1,000
609 - 639	6.0	724 213 287	1.549,97	1,000
615 - 645	6.0	724 213 303	1.556,28	1,000
633 - 663	4.0	724 213 319	1.558,08	1,000
640 - 670	4.0	724 213 335	1.595,93	1,000
654 - 684	4.0	724 213 351	1.595,92	1,000
670 - 700	4.0	724 213 367	1.604,94	1,000
702 - 732	4.0	724 213 383	1.604,94	1,000
711 - 741	4.0	724 213 399	1.614,85	1,000
729 - 759	4.0	724 213 415	1.629,27	1,000
747 - 777	4.0	724 213 431	1.629,27	1,000
780 - 815	4.0	724 213 447	1.650,90	1,000
800 - 830	4.0	724 213 463	1.658,10	1,000
813 - 843	3.0	724 213 479	1.658,10	1,000
830 - 860	3.0	724 213 495	1.667,12	1,000
852 - 882	2.0	724 213 511	1.667,12	1,000
864 - 894	2.0	724 213 527	1.674,33	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
900 - 930	2.0	724 213 543	1.679,73	1,000
925 - 955	2.0	724 213 559	1.696,85	1,000
945 - 975	2.0	724 213 575	1.713,98	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 591	1.730,19	1,000



Multi/Clamp Triple longeur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR	poids (kg)
545 - 575	6.0	724 213 240	1.961,79	1,000
570 - 600	6.0	724 213 256	2.042,89	1,000
586 - 616	6.0	724 213 272	2.055,51	1,000
609 - 639	6.0	724 213 288	2.064,52	1,000
615 - 645	6.0	724 213 304	2.073,52	1,000
633 - 663	4.0	724 213 320	2.078,94	1,000
640 - 670	4.0	724 213 336	2.126,70	1,000
654 - 684	4.0	724 213 352	2.126,71	1,000
670 - 700	4.0	724 213 368	2.142,01	1,000
702 - 732	4.0	724 213 384	2.142,02	48,000
711 - 741	4.0	724 213 400	2.148,33	1,000
729 - 759	4.0	724 213 416	2.176,28	1,000
747 - 777	4.0	724 213 432	2.176,26	1,000
780 - 815	4.0	724 213 448	2.199,69	1,000
800 - 730	4.0	724 213 464	2.207,80	1,000
813 - 843	3.0	724 213 480	2.207,80	1,000
830 - 860	3.0	724 213 496	2.218,62	1,000
852 - 882	2.0	724 213 512	2.218,62	1,000
864 - 894	2.0	724 213 528	2.227,63	1,000
900 - 930	2.0	724 213 544	2.239,34	1,000
925 - 955	2.0	724 213 560	2.260,08	1,000
945 - 975	2.0	724 213 576	2.281,70	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 592	2.303,32	1,000

Multi/Clamp avec filet



Exécution:

- Le Multi/Clamp Simple, Double et Triple peut être équipé d'une sortie filetée
- Prix total du produit: prendre le supplément pour la sortie filetée et le prix de la pince de réparation
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Sortie filetée femelle (ou autre combinaison sur demande)

Pouces (inch)	min. pipe OD	longueur	Code	EUR
½	from 48 mm	min. width 150 mm	thread1/2	sur demande
¾	from 48 mm	min. width 150 mm	thread3/4	sur demande
1	from 54 mm	min. width 150 mm	thread1	sur demande
1 ¼	from 76 mm	min. width 150 mm	thread1.1/4	sur demande
1 ½	from 82 mm	min. width 200 mm	thread1.1/2	sur demande

le tableau se poursuit à la page suivante

Pouces (inch)	min. pipe OD	longueur	Code	EUR
2	from 87 mm	min. width 200 mm	thread2	sur demande
2 ½	from 110 mm	min. width 200 mm	thread2.1/2	sur demande
3	from 130 mm	min. width 300 mm	thread3	sur demande
4	from 155 mm	min. width 400 mm	thread4	sur demande



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
68 - 78	16.0	724 201 061	89,39
88 - 110	16.0	724 201 073	90,66
108 - 134	16.0	724 201 097	90,66
133 - 155	16.0	724 201 133	90,66
159 - 181	16.0	724 201 169	91,55
168 - 190	16.0	724 201 193	91,56
190 - 212	16.0	724 201 205	93,18
216 - 238	16.0	724 201 217	103,99
238 - 260	16.0	724 201 241	103,99
267 - 289	16.0	724 201 253	113,22



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
68 - 78	16.0	724 201 062	99,23
88 - 110	16.0	724 201 074	93,18
108 - 134	16.0	724 201 098	93,18
133 - 155	16.0	724 201 134	93,17
159 - 181	16.0	724 201 170	94,44
168 - 190	16.0	724 201 194	94,44
190 - 212	16.0	724 201 206	95,52
216 - 238	16.0	724 201 218	106,15
238 - 260	16.0	724 201 242	106,15
267 - 289	16.0	724 201 254	108,68



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
68 - 78	16.0	724 201 063	98,76
88 - 110	16.0	724 201 075	98,77
108 - 134	16.0	724 201 099	98,77
133 - 155	16.0	724 201 135	98,77
159 - 181	16.0	724 201 171	100,21
168 - 190	16.0	724 201 195	100,21
190 - 212	16.0	724 201 207	101,65
216 - 238	16.0	724 201 219	112,46
238 - 260	16.0	724 201 243	112,46
267 - 289	16.0	724 201 255	113,54



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/4"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie fileté
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
88 - 110	16.0	724 201 076	112,46
108 - 134	16.0	724 201 100	112,46
133 - 155	16.0	724 201 136	112,46
159 - 181	16.0	724 201 172	132,54
168 - 190	16.0	724 201 196	113,54
190 - 212	16.0	724 201 208	114,63
216 - 238	16.0	724 201 220	146,44
238 - 260	16.0	724 201 244	125,44
267 - 289	16.0	724 201 256	126,52



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
108 - 134	16.0	724 201 101	120,75
133 - 155	16.0	724 201 137	120,75
159 - 181	16.0	724 201 173	121,65
168 - 190	16.0	724 201 197	121,65
190 - 212	16.0	724 201 209	122,56
216 - 238	16.0	724 201 221	133,73
238 - 260	16.0	724 201 245	133,73
267 - 289	16.0	724 201 257	134,64



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 2

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
108 - 134	16.0	724 201 102	127,78
133 - 155	16.0	724 201 138	127,78
159 - 181	16.0	724 201 174	128,68
168 - 190	16.0	724 201 198	128,68
190 - 212	16.0	724 201 210	130,31
216 - 238	16.0	724 201 222	140,76
238 - 260	16.0	724 201 246	155,55
267 - 289	16.0	724 201 258	142,20

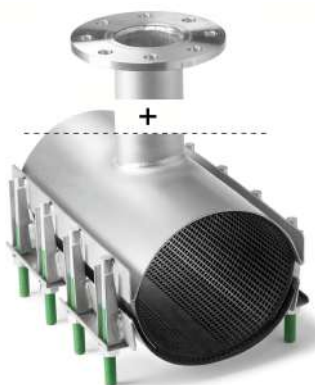


Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 200 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
95 - 104	16.0	95-104L200N	sur demande
98 - 108	16.0	98-108L200N	sur demande
108 - 128	16.0	108-128L200N	sur demande
118 - 138	16.0	118-138L200N	sur demande
133 - 153	16.0	133-153L200N	sur demande
143 - 163	16.0	143-163L200N	sur demande
160 - 180	16.0	160-180L200N	sur demande
180 - 200	16.0	180-200L200N	sur demande
190 - 210	16.0	190-210L200N	sur demande
210 - 230	16.0	210-230L200N	sur demande
230 - 250	16.0	230-250L200N	sur demande
240 - 260	16.0	240-260L200N	sur demande
250 - 270	16.0	250-270L200N	sur demande
270 - 290	16.0	270-290L200N	sur demande
290 - 310	16.0	290-310L200N	sur demande



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 300 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
95 - 104		16.0	95-104L300N	sur demande
98 - 108		16.0	98-108L300N	sur demande
108 - 128		16.0	108-128L300N	sur demande
118 - 138		16.0	118-138L300N	sur demande
133 - 153		16.0	133-153L300N	sur demande
143 - 163		16.0	143-163L300N	sur demande
160 - 180		16.0	160-180L300N	sur demande
180 - 200		16.0	180-200L300N	sur demande
190 - 210		16.0	190-210L300N	sur demande
210 - 230		16.0	210-230L300N	sur demande
230 - 250		16.0	230-250L300N	sur demande
240 - 260		16.0	240-260L300N	sur demande
250 - 270		16.0	250-270L300N	sur demande
270 - 290		16.0	270-290L300N	sur demande

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
290 - 310		16.0	290-310L300N	sur demande
315 - 335		16.0	315-335L300N	sur demande
335 - 355		16.0	335-355L300N	sur demande
-	350	16.0	DN350L300N	sur demande



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 400 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
95 - 104		16.0	95-104L400N	sur demande
98 - 108		16.0	98-108L400N	sur demande
108 - 128		16.0	108-128L400N	sur demande
118 - 138		16.0	118-138L400N	sur demande
133 - 153		16.0	133-153L400N	sur demande
143 - 163		16.0	143-163L400N	sur demande
160 - 180		16.0	160-180L400N	sur demande
180 - 200		16.0	180-200L400N	sur demande
190 - 210		16.0	190-210L400N	sur demande
210 - 230		16.0	210-230L400N	sur demande
230 - 250		16.0	230-250L400N	sur demande
240 - 260		16.0	240-260L400N	sur demande
250 - 270		16.0	250-270L400N	sur demande
270 - 290		16.0	270-290L400N	sur demande
290 - 310		16.0	290-310L400N	sur demande
315 - 335		16.0	315-335L400N	sur demande
335 - 355		16.0	335-355L400N	sur demande
-	350	16.0	DN350L400N	sur demande
-	400	16.0	DN400L400N	sur demande
-	450	16.0	DN450L400N	sur demande
-	500	16.0	DN500L400N	sur demande
-	600	10.0	DN600L400N	sur demande
-	700		DN700L400N	sur demande



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 500 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
95 - 104		16.0	95-104L500N	sur demande
98 - 108		16.0	98-108L500N	sur demande
108 - 128		16.0	108-128L500N	sur demande
118 - 138		16.0	118-138L500N	sur demande
133 - 153		16.0	133-153L500N	sur demande
143 - 163		16.0	143-163L500N	sur demande
160 - 180		16.0	160-180L500N	sur demande
180 - 200		16.0	180-200L500N	sur demande
190 - 210		16.0	190-210L500N	sur demande
210 - 230		16.0	210-230L500N	sur demande
230 - 250		16.0	230-250L500N	sur demande
240 - 260		16.0	240-260L500N	sur demande
250 - 270		16.0	250-270L500N	sur demande
270 - 290		16.0	270-290L500N	sur demande
290 - 310		16.0	290-310L500N	sur demande
315 - 335		16.0	315-335L500N	sur demande
335 - 355		16.0	335-355L500N	sur demande
-	350	16.0	DN350L500N	sur demande
-	400	16.0	DN400L500N	sur demande
-	450	16.0	DN450L500N	sur demande
-	500	16.0	DN500L500N	sur demande
-	600	10.0	DN600L500N	sur demande
-	700		DN700L500N	sur demande
-	750		DN750L500N	sur demande
-	800		DN800L500N	sur demande



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 600 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
315 - 335		16.0	315-335L600N	sur demande
335 - 355		16.0	335-355L600N	sur demande
-	350	16.0	DN350L600N	sur demande
-	400	16.0	DN400L600N	sur demande
-	450	16.0	DN450L600N	sur demande
-	500	16.0	DN500L600N	sur demande

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
-	600	10.0	DN600L600N	sur demande
-	700		DN700L600N	sur demande
-	750		DN750L600N	sur demande
-	800		DN800L600N	sur demande



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 750 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	EUR
400	16.0	DN400L750N	sur demande
450	16.0	DN450L750N	sur demande
500	16.0	DN500L750N	sur demande
600	10.0	DN600L750N	sur demande
700		DN700L750N	sur demande
750		DN750L750N	sur demande
800		DN800L750N	sur demande



Bride Multi/Clamp (sortie à bride)

Exécution:

- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)

DN (mm)	Perçage	required body length	Total height of the branch and flange (mm)
50	PN 10/16	200 mm	80
65	PN 10/16	300 mm	80
80	PN 10/16	300 mm (400 mm si tube OD > 300)	100
100	PN 10/16	400 mm	100
125	PN 10/16	400 mm	120
150	PN 10/16	400 mm	130
200	PN 10	500 mm	140
250	PN 10	600 mm	165
300	PN 10	750 mm	165

Code	EUR
flangeDN50	sur demande
flangeDN65	sur demande
flangeDN80	sur demande
flangeDN100	sur demande
flangeDN125	sur demande
flangeDN150	sur demande
flangeDN200	sur demande
flangeDN250	sur demande
flangeDN300	sur demande



Multi/Clamp boîte combi - 400 mm

Exécution:

- Une combinaison de deux ou plusieurs sections de coquilles vous permet de réparer les tubes de 91 mm à 1146 mm OD
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Désignation	NBR Code	EUR	poids (kg)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
Kit de réparation complet	724 213 730	1.993,30	35,000	724 233 730	2.113,88	60,000
Coquille section A	724 213 746	251,43	1,000	724 233 746	288,76	0,010
Coquille section B	724 213 762	277,56	5,234	724 233 762	319,93	5,000
Coquille section C	724 213 778	297,39	5,572	724 233 778	342,55	0,010
Coquille section D	724 213 794	301,87	6,150	724 233 794	309,73	1,000
Coquille section E	724 213 810	345,15	6,704	724 233 810	354,07	5,000
caisse en bois séparé	724 213 826	378,49	1,000		sur demande	

Range [mm]	description	PN water [bar]
	<u>shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi box:</u>	
213 - 233	A B	10
233 - 253	A C	10
253 - 273	B C	10
264 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
294 - 314	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
	<u>shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi boxes:</u>	
661 - 701	B D D E	4
720 - 770	E E B A A	4
761 - 811	E E C B A	4
832 - 882	E E D C B	3
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	2
1026 - 1086	E E D D C C	2
1076 - 1146	E E D C C B A	2

UNI-Coupling

Plus efficace, plus rapide et plus sûr



Type overview

The UNI-Coupling is available in various types.

UNI-Grip

- To connect metal - metal
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for metal pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Plastgrip

- To connect plastic - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Combigrrip

- To connect metal - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 1 grip ring for metal pipes
- 1 grip ring for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Flex

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Rep

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Clamp mechanism for repairing under pressure
- Stainless steel W5 quality
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Grip



UNI-Flex



UNI-Plastgrip / UNI-Combigrrip



UNI-Rep



Technical data



Technical data overview

Type	Ø (mm)	Width (mm)	Pressure (bar)
 UNI-Grip	21 - 172	45 - 110	16 to 60
	180 - 745	137/206 other widths on request	2,5 to 25
 UNI-Plastgrip	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Combigrip	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Flex	21 - 172	45 - 110	16 to 25
	180 - 2090	137/206 280/420	2,5 to 25
 UNI-Rep	36 - 172	60 - 110	16 to 25
	180 - 745	137/206 280/420	2,5 to 25

Wider range	OD (mm)	Number of couplers	Material quality	
UNI-Coupling	21 - 47,5 47,5 - 172	7 15	standard W5 standard W5	to 5 mm thickness to 5 mm thickness

Connecting	Metal - Metal	Plastic - Plastic	Metal - Plastic	Restrained / Flexible
UNI-Grip	X			restrained
UNI-Plastgrip		X		restrained
UNI-Combigrrip			X	restrained
UNI-Flex	X	X	X	flexible
UNI-Rep	X	X	X	flexible

Sealing material	EPDM > 21 - 172 mm	EPDM > 180 mm	NBR	Silicone or Viton
Temperature range	-30 °C - +125 °C	-30 °C - +80 °C	-20 °C - +80 °C	on request
Medium	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	water, gas, oil, fuel, and other hydrocarbons	on request

Quality	Housing	Lock bars	Bolts	Anchoring
W5	1.4571 / 316 Ti	1.4571 / 316 Ti	A4 - 80 / 316 Ti	1.4310 / 301



UNI-Grip L Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN16 Tourillon creux

Exécution:

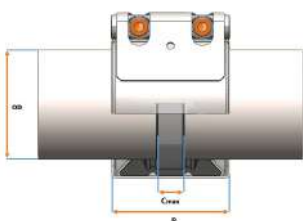
- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

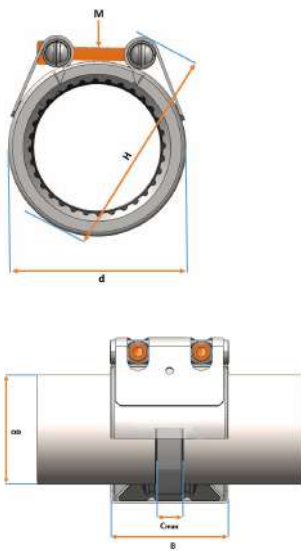
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
21,0 - 24,0	779 724 001	78,35	0	0,2	779 721 001	78,34
25,0 - 29,0	779 724 002	78,34		0,2	779 721 002	78,34
29,0 - 32,0	779 724 003	78,35		0,2	779 721 003	78,35
33,0 - 36,0	779 724 004	78,34		0,2	779 721 004	78,34
36,0 - 39,0	779 724 005	93,35		0,4	779 721 005	93,35
39,0 - 43,0	779 724 006	93,35		0,4	779 721 006	93,35
43,0 - 47,5	779 724 007	93,35		0,4	779 721 007	93,35
47,5 - 52,5	779 724 008	93,35	0	0,4	779 721 008	93,35
52,5 - 58,0	779 724 009	105,02		0,6	779 721 009	105,02
58,0 - 64,0	779 724 010	105,03	0	0,6	779 721 010	109,78
64,0 - 72,0	779 724 011	156,71		1,4	779 721 011	156,71
72,0 - 80,0	779 724 012	156,71	0	1,4	779 721 012	163,80
80,0 - 88,0	779 724 013	161,70		1,6	779 721 013	161,70
88,0 - 96,0	779 724 014	161,70	0	1,6	779 721 014	169,03
97,0 - 105,0	779 724 015	171,70		1,7	779 721 015	171,70
104,0 - 112,0	779 724 016	171,71		1,7	779 721 016	179,49
112,0 - 120,0	779 724 017	176,70	0	1,9	779 721 017	184,70
122,0 - 130,0	779 724 018	210,06		1,9	779 721 018	210,05
129,0 - 137,0	779 724 019	293,40		3,4	779 721 019	306,69
137,0 - 145,0	779 724 020	293,40	0	3,5	779 721 020	293,40
149,0 - 157,0	779 724 021	303,40		3,6	779 721 021	303,40
157,0 - 165,0	779 724 022	288,96		3,7	779 721 022	288,96
164,0 - 172,0	779 724 023	313,41	0	3,8	779 721 023	327,60

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	M6	16	70	10	21,0	24,0	1	46	45	76	7
25,0 - 29,0	M6	16	70	10	25,0	29,0	1	46	45	76	7
29,0 - 32,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	1	54	45	84	7
33,0 - 36,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	1	54	45	84	7
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104	25
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104	25
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112	25
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112	25
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125	25
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125	25
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164	40
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164	40
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170	40
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170	40
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187	40
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187	40
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202	40
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202	40
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230	65



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238	65
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249	65
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255	65
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262	65

UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN16 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

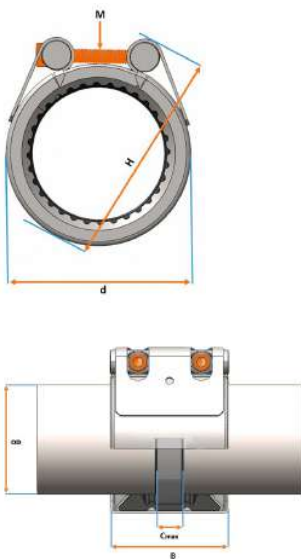
Option:

- Joint d'étanchéité Viton (FKM) pour DE nominal ≥ 185 mm sur demande

*Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi ≤ 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

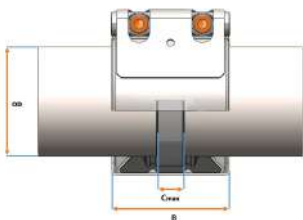
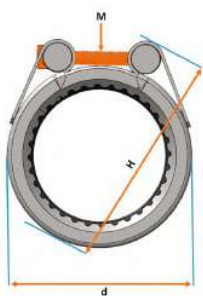
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
(mm)						
21,0 - 24,0	779 764 001	278,30	0	0,2	779 762 001	278,30
25,0 - 29,0	779 764 002	93,82		0,2	779 762 002	278,30
29,0 - 32,0	779 764 003	278,30	0	0,2	779 762 003	278,30
33,0 - 36,0	779 764 004	93,82	0	0,2	779 762 004	278,30
36,0 - 39,0	779 764 005	323,27	0	0,4	779 762 005	323,27
39,0 - 43,0	779 764 006	113,28	0	0,4	779 762 006	323,27
43,0 - 47,5	779 764 007	323,27	0	0,4	779 762 007	323,27
47,5 - 52,5	779 764 008	323,27	0	0,4	779 762 008	323,27
52,5 - 58,0	779 764 009	125,65	0	0,6	779 762 009	372,70
58,0 - 64,0	779 764 010	372,70	0	0,6	779 762 010	372,70
64,0 - 72,0	779 764 011	527,66	0	1,4	779 762 011	527,66
72,0 - 80,0	779 764 012	179,28	0	1,4	779 762 012	532,11
80,0 - 88,0	779 764 013	578,87	0	1,6	779 762 013	578,87
88,0 - 96,0	779 764 014	194,36	0	1,6	779 762 014	578,87
97,0 - 105,0	779 764 015	607,81	0	1,7	779 762 015	607,81
104,0 - 112,0	779 764 016	212,60	0	1,7	779 762 016	607,81
112,0 - 120,0	779 764 017	623,39	0	1,9	779 762 017	623,39
122,0 - 130,0	779 764 018	723,58	0	1,9	779 762 018	723,58
129,0 - 137,0	779 764 019	970,71	0	3,4	779 762 019	970,71
137,0 - 145,0	779 764 020	970,71	0	3,5	779 762 020	970,71
149,0 - 157,0	779 764 021	1.013,01	0	3,6	779 762 021	1.013,01
157,0 - 165,0	779 764 022	1.013,01	0	3,7	779 762 022	1.013,01
164,0 - 172,0	779 764 023	1.044,18	0	3,8	779 762 023	1.044,18
185,0 - 198,0	779 764 024	530,13		6,5	779 762 024	530,13

le tableau se poursuit à la page suivante

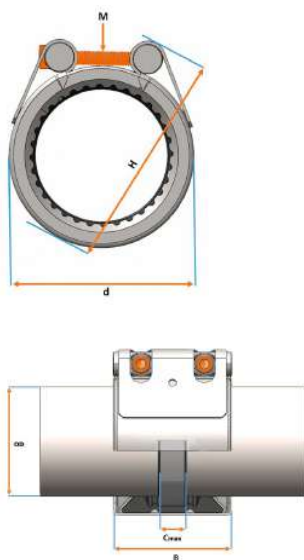


OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP poids (kg)	NBR Code	EUR
198,0 - 211,0	779 764 025	540,13	6,7	779 762 025	540,13
210,0 - 223,0	779 764 026	1.173,60	9,2	779 762 026	1.173,61
221,0 - 234,0	779 764 027	1.198,62	9,5	779 762 027	1.198,61
234,0 - 247,0	779 764 028	1.230,29	9,8	779 762 028	1.230,29
247,0 - 260,0	779 764 029	1.260,29	10,1	779 762 029	1.260,29
* 263,0 - 276,0	779 764 030	1.298,64	10,5	779 762 030	1.298,64
277,0 - 290,0	779 764 031	1.330,31	10,9	779 762 031	1.330,31

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
21,0 - 24,0	M6	16	70	10	21,0	24,0	1	46	45	76
25,0 - 29,0	M6	16	70	10	25,0	29,0	1	46	45	76
29,0 - 32,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	1	54	45	84
33,0 - 36,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	1	54	45	84
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262
185,0 - 198,0	M16	16	25	40	185,0	198,0	3	236	138	262
198,0 - 211,0	M16	16	25	40	198,0	211,0	3	249	138	275
210,0 - 223,0	M16	16	25	40	210,0	223,0	3	261	140	287
221,0 - 234,0	M16	16	25	40	221,0	234,0	3	272	140	298
234,0 - 247,0	M16	16	25	40	234,0	247,0	3	285	140	311
247,0 - 260,0	M16	16	25	40	247,0	260,0	3	298	140	324
* 263,0 - 276,0	M16	16	25	40	263,0	276,0	3	314	140	340
277,0 - 290,0	M16	16	25	40	277,0	290,0	3	328	142	354

OD nominal (mm) (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	7
25,0 - 29,0	7
29,0 - 32,0	7
33,0 - 36,0	7
36,0 - 39,0	25
39,0 - 43,0	25
43,0 - 47,5	25
47,5 - 52,5	25
52,5 - 58,0	25
58,0 - 64,0	25
64,0 - 72,0	40
72,0 - 80,0	40
80,0 - 88,0	40
88,0 - 96,0	40
97,0 - 105,0	40
104,0 - 112,0	40
112,0 - 120,0	40
122,0 - 130,0	40

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	Torque (N/m)
129,0 - 137,0	65
137,0 - 145,0	65
149,0 - 157,0	65
157,0 - 165,0	65
164,0 - 172,0	65
185,0 - 198,0	160
198,0 - 211,0	160
210,0 - 223,0	160
221,0 - 234,0	160
234,0 - 247,0	160
247,0 - 260,0	160
* 263,0 - 276,0	160
277,0 - 290,0	160

UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

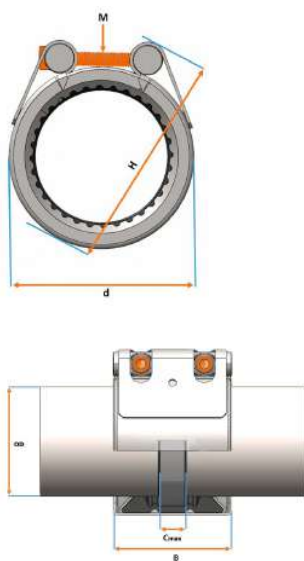
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande
- *Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi \leq à 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

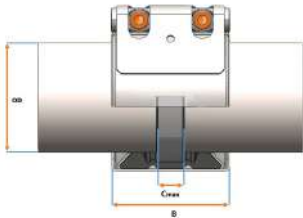
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
64 - 72	779 724 411	140,04	0	1,0	779 721 411	140,04
72 - 80	779 724 412	140,04	0	1,0	779 721 412	140,04
80 - 88	779 724 413	141,70	0	1,0	779 721 413	141,70
88 - 96	779 724 414	141,70	0	1,0	779 721 414	141,70
97 - 105	779 724 415	151,70	0	1,1	779 721 415	151,70
104 - 112	779 724 416	151,70	0	1,1	779 721 416	151,70
112 - 120	779 724 417	156,71	0	1,2	779 721 417	156,71
122 - 130	779 724 418	186,71	0	1,2	779 721 418	186,71
129 - 137	779 724 419	255,06	0	2,1	779 721 419	255,06
137 - 145	779 724 420	255,06	0	2,2	779 721 420	255,06
149 - 157	779 724 421	260,06	0	2,3	779 721 421	260,06
157 - 165	779 724 422	260,06	0	2,3	779 721 422	260,06
164 - 172	779 724 423	265,07	0	2,4	779 721 423	265,06
210 - 223	779 764 126	548,46		6,9	779 762 126	548,46
221 - 234	779 764 127	558,46		7,0	779 762 127	558,46
234 - 247	779 764 128	568,46		7,2	779 762 128	568,46
247 - 260	779 764 129	578,47		7,5	779 762 129	578,48
* 263 - 276	779 764 130	590,14		7,7	779 762 130	590,14
* 277 - 290	779 764 131	601,80		7,9	779 762 131	601,80
* 288 - 301	779 764 132	1.356,99		11,1	779 762 132	1.356,99
* 301 - 314	779 764 133	1.386,98		11,5	779 762 133	1.386,98
* 315 - 328	779 764 134	1.420,33		11,8	779 762 134	1.420,33

le tableau se poursuit à la page suivante



	OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP poids (kg)	NBR Code	EUR
*	327 - 340	779 764 135	1.448,68	12,1	779 762 135	1.448,68
*	340 - 353	779 764 136	1.478,67	12,4	779 762 136	1.478,67
*	350 - 363	779 764 137	1.502,02	12,7	779 762 137	1.502,02
*	361 - 374	779 764 138	1.528,69	13,0	779 762 138	1.528,69

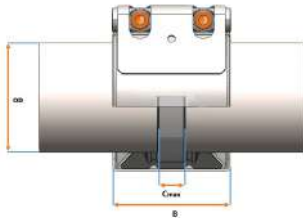
	OD nominal (mm)	M (bar)	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
	64 - 72	M10	10	16	30	64	72	3	108	95	164
	72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164
	80 - 88	M10	10	16	30	80	88	3	124	95	170
	88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170
	97 - 105	M10	10	16	30	97	105	3	141	95	187
	104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187
	112 - 120	M10	10	16	30	112	120	3	158	95	202
	122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202
	129 - 137	M12	10	16	40	129	137	3	178	110	230
	137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238
	149 - 157	M12	10	16	40	149	157	3	197	110	249
	157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255
	164 - 172	M12	10	16	40	164	172	3	212	110	262
	210 - 223	M16	10	16	40	210	223	3	261	138	287
	221 - 234	M16	10	16	40	221	234	3	272	138	298
	234 - 247	M16	10	16	40	234	247	3	285	138	311
	247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324
*	263 - 276	M16	10	16	40	263	276	3	314	138	340
*	277 - 290	M16	10	16	40	277	290	3	328	140	354
*	288 - 301	M16	10	16	40	288	301	3	339	140	365
*	301 - 314	M16	10	16	40	301	314	3	352	140	378
*	315 - 328	M16	10	16	40	315	328	3	366	140	392
*	327 - 340	M16	10	16	40	327	340	3	378	140	404
*	340 - 353	M16	10	16	40	340	353	3	391	140	417
*	350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	140	427
*	361 - 374	M16	10	16	40	361	374	3	412	142	438

OD nominal (mm)	Torque (N/m)
64 - 72	40
72 - 80	40
80 - 88	40
88 - 96	40
97 - 105	40
104 - 112	40
112 - 120	40
122 - 130	40
129 - 137	65
137 - 145	65
149 - 157	65
157 - 165	65
164 - 172	65
210 - 223	160
221 - 234	160
234 - 247	160
247 - 260	160
* 263 - 276	160
* 277 - 290	160
* 288 - 301	160
* 301 - 314	160
* 315 - 328	160

le tableau se poursuit à la page suivante



	OD nominal (mm)	Torque (N/m)
*	327 - 340	160
*	340 - 353	160
*	350 - 363	160
*	361 - 374	160



UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN6 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

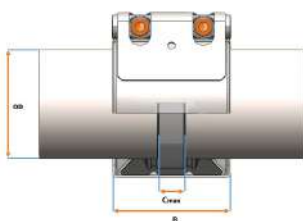
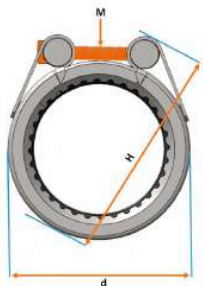
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande
- *Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi ≤ à 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

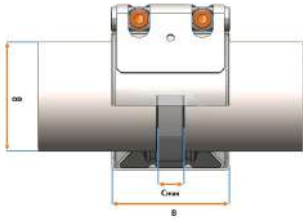
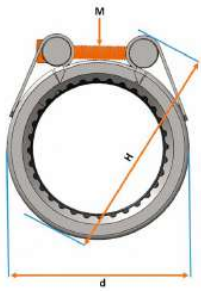
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



	OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
	185 - 198	779 764 224	476,77	5,4	779 762 224	476,77
	198 - 211	779 764 225	483,44	5,6	779 762 225	483,44
	210 - 223	779 764 226	491,78	5,7	779 762 226	491,78
	221 - 234	779 764 227	498,45	5,9	779 762 227	498,45
	234 - 247	779 764 228	506,78	6,1	779 762 228	506,78
	247 - 260	779 764 229	515,12	6,2	779 762 229	515,12
*	263 - 276	779 764 230	525,12	6,5	779 762 230	525,12
*	277 - 290	779 764 231	533,45	6,7	779 762 231	533,45
*	288 - 301	779 764 232	610,14	8,1	779 762 232	610,14
*	301 - 314	779 764 233	620,14	8,3	779 762 233	620,14
*	315 - 328	779 764 234	630,15	8,5	779 762 234	630,15
*	327 - 340	779 764 235	640,15	8,7	779 762 235	640,15
*	340 - 353	779 764 236	650,15	8,9	779 762 236	650,15
*	350 - 363	779 764 237	658,49	9,1	779 762 237	658,49
*	361 - 374	779 764 238	666,82	9,3	779 762 238	666,82
*	374 - 387	779 764 239	1.558,70	13,3	779 762 239	1.558,70
*	387 - 400	779 764 240	1.590,36	13,6	779 762 240	1.590,36
*	400 - 413	779 764 241	1.620,38	13,9	779 762 241	1.620,38
	412 - 425	779 764 242	1.648,71	14,2	779 762 242	1.648,71
	422 - 435	779 764 243	1.672,06	14,5	779 762 243	1.672,06
	438 - 451	779 764 244	1.710,40	14,9	779 762 244	1.710,40
	451 - 464	779 764 245	1.740,40	15,2	779 762 245	1.740,40

le tableau se poursuit à la page suivante

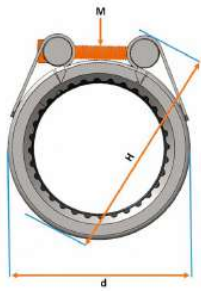


OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR poids (kg)	NBR Code	EUR
460 - 473	779 764 246	1.762,08	15,4	779 762 246 1.762,08
476 - 489	779 764 247	1.798,75	15,8	779 762 247 1.798,75
488 - 501	779 764 248	1.827,08	16,1	779 762 248 1.827,08
503 - 516	779 764 249	1.862,10	16,5	779 762 249 1.862,10

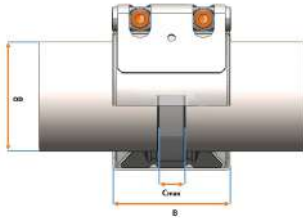
OD nominal (mm)	M (bar)	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
185 - 198	M16	6	10	40	185	198	3	236	138	262
198 - 211	M16	6	10	40	198	211	3	249	138	275
210 - 223	M16	6	10	40	210	223	3	261	138	287
221 - 234	M16	6	10	40	221	234	3	272	138	298
234 - 247	M16	6	10	40	234	247	3	285	138	311
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	138	324
* 263 - 276	M16	6	10	40	263	276	3	314	138	340
* 277 - 290	M16	6	10	40	277	290	3	328	140	354
* 288 - 301	M16	6	10	40	288	301	3	339	140	365
* 301 - 314	M16	6	10	40	301	314	3	352	140	378
* 315 - 328	M16	6	10	40	315	328	3	366	140	392
* 327 - 340	M16	6	10	40	327	340	3	378	140	404
* 340 - 353	M16	6	10	40	340	353	3	391	140	417
* 350 - 363	M16	6	10	40	350	362	3	401	140	427
* 361 - 374	M16	6	10	40	361	374	3	412	142	438
* 374 - 387	M16	6	10	40	374	387	3	425	142	451
* 387 - 400	M16	6	10	40	387	400	3	438	142	464
* 400 - 413	M16	6	10	40	400	413	3	451	142	477
412 - 425	M16	6	10	40	412	425	3	463	138	489
422 - 435	M16	6	10	40	422	435	3	473	138	499
438 - 451	M16	6	10	40	438	451	3	489	138	515
451 - 464	M16	6	10	40	451	464	3	502	138	528
460 - 473	M16	6	10	40	460	473	3	511	138	537
476 - 489	M16	6	10	40	476	489	3	527	138	553
488 - 501	M16	6	10	40	488	501	3	539	138	565
503 - 516	M16	6	10	40	503	516	3	554	138	580

OD nominal (mm)	Torque (N/m)
185 - 198	160
198 - 211	160
210 - 223	160
221 - 234	160
234 - 247	160
247 - 260	160
* 263 - 276	160
* 277 - 290	160
* 288 - 301	160
* 301 - 314	160
* 315 - 328	160
* 327 - 340	160
* 340 - 353	160
* 350 - 363	160
* 361 - 374	160
* 374 - 387	160
* 387 - 400	160
* 400 - 413	160
412 - 425	160
422 - 435	160
438 - 451	160
451 - 464	160

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	Torque (N/m)
460 - 473	160
476 - 489	160
488 - 501	160
503 - 516	160



UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571
Assemblage du métal résistant à la traction
PN 2.5 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

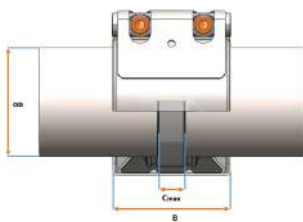
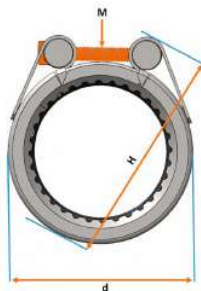
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

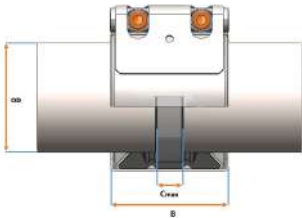
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
288 - 301	779 764 332	540,13	6,8	779 762 332	540,13
301 - 314	779 764 333	548,46	7,0	779 762 333	548,46
315 - 328	779 764 334	556,80	7,2	779 762 334	556,80
327 - 340	779 764 335	563,47	7,4	779 762 335	563,47
340 - 353	779 764 336	571,80	7,5	779 762 336	571,80
350 - 363	779 764 337	578,47	7,7	779 762 337	578,47
361 - 374	779 764 338	585,13	7,8	779 762 338	585,13
374 - 387	779 764 339	676,82	9,5	779 762 339	676,82
387 - 400	779 764 340	686,82	9,7	779 762 340	686,82
400 - 413	779 764 341	696,83	9,9	779 762 341	696,83
412 - 425	779 764 342	706,83	10,1	779 762 342	706,83
422 - 435	779 764 343	713,51	10,3	779 762 343	713,50
438 - 451	779 764 344	726,83	10,5	779 762 344	726,84
451 - 464	779 764 345	736,83	10,7	779 762 345	736,83
460 - 473	779 764 346	743,50	10,9	779 762 346	743,50
476 - 489	779 764 347	756,85	11,1	779 762 347	756,85
488 - 501	779 764 348	765,18	11,3	779 762 348	765,18
503 - 516	779 764 349	776,85	11,6	779 762 349	776,85
520 - 533	779 764 350	1.902,10	16,9	779 762 350	1.902,10
531 - 544	779 764 351	1.928,79	17,2	779 762 351	1.928,79
546 - 559	779 764 352	1.963,79	17,6	779 762 352	1.963,79
557 - 570	779 764 353	1.990,47	17,9	779 762 353	1.990,46
571 - 584	779 764 354	2.022,14	18,2	779 762 354	2.022,14
600 - 613	779 764 355	2.090,49	18,9	779 762 355	2.090,49
610 - 623	779 764 356	2.115,50	19,2	779 762 356	2.115,50
628 - 641	779 764 357	2.157,18	19,6	779 762 357	2.157,17

le tableau se poursuit à la page suivante

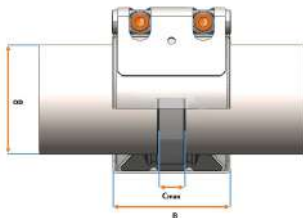


OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR poids (kg)	NBR Code	EUR
648 - 661	779 764 358	2.203,84	779 762 358	2.203,84
676 - 689	779 764 359	2.270,53	779 762 359	2.270,53
688 - 701	779 764 360	2.298,86	779 762 360	2.298,86
700 - 713	779 764 361	2.327,20	779 762 361	2.327,21
717 - 730	779 764 362	2.367,21	779 762 362	2.367,21
732 - 745	779 764 363	2.402,23	779 762 363	2.402,24

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
288 - 301	M16	2,5	6	40	288	301	3	339	138	365	160
301 - 314	M16	2,5	6	40	301	314	3	352	138	378	160
315 - 328	M16	2,5	6	40	315	328	3	366	138	392	160
327 - 340	M16	2,5	6	40	327	340	3	378	138	404	160
340 - 353	M16	2,5	6	40	340	353	3	391	138	417	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	3	401	138	427	160
361 - 374	M16	2,5	6	40	361	374	3	412	138	438	160
374 - 387	M16	2,5	6	40	374	387	3	425	138	451	160
387 - 400	M16	2,5	6	40	387	400	3	438	138	464	160
400 - 413	M16	2,5	6	40	400	413	3	451	138	477	160
412 - 425	M16	2,5	6	40	412	425	3	463	138	489	160
422 - 435	M16	2,5	6	40	422	435	3	473	138	499	160
438 - 451	M16	2,5	6	40	438	451	3	489	138	515	160
451 - 464	M16	2,5	6	40	451	464	3	502	138	528	160
460 - 473	M16	2,5	6	40	460	473	3	511	138	537	160
476 - 489	M16	2,5	6	40	476	489	3	527	138	553	160
488 - 501	M16	2,5	6	40	488	501	3	539	138	565	160
503 - 516	M16	2,5	6	40	503	516	3	554	138	580	160
520 - 533	M16	2,5	6	40	520	533	3	575	140	603	160
531 - 544	M16	2,5	6	40	531	544	3	586	140	614	160
546 - 559	M16	2,5	6	40	546	559	3	601	140	629	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	3	612	140	640	160
571 - 584	M16	2,5	6	40	571	584	3	626	140	654	160
600 - 613	M16	2,5	6	40	600	613	3	655	140	683	160
610 - 623	M16	2,5	6	40	610	623	3	665	140	693	160
628 - 641	M16	2,5	6	40	628	641	3	683	140	711	160
648 - 661	M16	2,5	6	40	648	661	3	703	140	731	160
676 - 689	M16	2,5	6	40	676	689	3	731	140	759	160
688 - 701	M16	2,5	6	40	688	701	3	743	140	771	160
700 - 713	M16	2,5	6	40	700	713	3	755	140	783	160
717 - 730	M16	2,5	6	40	717	730	3	772	140	800	160
732 - 745	M16	2,5	6	40	732	745	3	787	140	815	160

UNI-Plastgrip

UNI-Plastgrip S Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du plastique résistant à la traction PN10 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

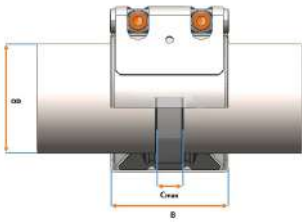
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
39 - 43	779 732 006	151,71		0,4	779 729 006	151,70
48 - 53	779 732 008	151,71		0,5	779 729 008	151,71
58 - 64	779 732 010	165,03		0,6	779 729 010	165,03
72 - 80	779 732 012	235,06		1,4	779 729 012	235,06
88 - 96	779 732 014	319,67		1,5	779 729 014	235,06
104 - 112	779 732 016	250,07		1,7	779 729 016	250,06
122 - 130	779 732 018	290,06		1,8	779 729 018	290,06
137 - 145	779 732 020	373,42		3,5	779 729 020	373,42
157 - 165	779 732 022	381,76		3,7	779 729 022	381,76
172 - 185	779 712 024	2.624,93		6,0	779 709 024	2.624,93
195 - 208	779 712 025	882,44		6,6	779 709 025	2.745,16
215 - 228	779 712 027	946,24		7,0	779 709 027	2.941,08
247 - 260	779 712 029	995,75		7,5	779 709 029	3.094,70
269 - 282	779 712 030	1.045,19	0	8,7	779 709 030	3.252,78
312 - 325	779 712 031	1.499,98	0	11,1	779 709 031	4.668,77
350 - 363	779 712 032	1.579,75	0	12,2	779 709 032	4.915,90

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
39 - 43	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104	25
48 - 53	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112	25
58 - 64	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125	25
72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164	40
88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170	40
104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187	40
122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202	40
137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238	65
157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255	65
172 - 185	M16	10	16	40	172	185	3	223	138	259	160
195 - 208	M16	10	16	40	195	208	3	246	138	272	160
215 - 228	M16	10	16	40	215	228	3	272	138	298	160
247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324	160
269 - 282	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346	160
312 - 325	M16	10	16	40	312	325	3	363	146	389	160
350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	146	427	160

UNI-Plastgrip S/S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

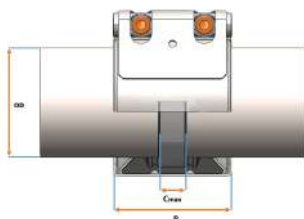
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
172 - 185	779 742 024	913,31	0	5,0	779 739 024	913,31
195 - 208	779 742 025	948,43	0	5,4	779 739 025	948,43
215 - 228	779 742 027	983,56	0	5,8	779 739 027	983,56
247 - 260	779 742 029	941,49	0	6,5	779 739 029	1.036,25
269 - 282	779 742 030	1.080,16	0	6,9	779 739 030	1.080,16
312 - 325	779 742 031	1.132,97	0	8,6	779 739 031	1.247,02
350 - 363	779 742 032	1.196,81	0	9,5	779 739 032	1.196,81
395 - 408	779 742 033	1.675,52	0	13,5	779 739 033	1.844,18
447 - 460	779 742 034	2.712,71	0	17,5	779 739 034	2.712,71
502 - 515	779 742 035	3.161,45	0	19,3	779 739 035	3.161,45

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 185	M16	6	10	40	172	185	3	223	140	259	160
195 - 208	M16	6	10	40	195	208	3	246	140	272	160
215 - 228	M16	6	10	40	215	228	3	272	140	298	160
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	140	324	160
269 - 282	M16	6	10	40	269	282	3	320	140	346	160
312 - 325	M16	6	10	40	312	325	3	363	142	389	160
350 - 363	M16	6	10	40	350	363	3	401	142	427	160
395 - 408	M16	6	10	40	395	408	3	446	146	472	160
447 - 460	M16	6	10	40	447	460	3	498	146	524	160
502 - 515	M16	6	10	40	502	515	3	553	146	579	160

UNI-Plastgrip S/S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

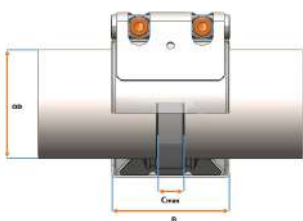
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
312 - 325	779 752 031	1.141,63	0	7,8	779 749 031	1.141,63
350 - 363	779 752 032	1.229,45	0	8,5	779 749 032	1.229,45
395 - 408	779 752 033	1.405,09	0	10,5	779 749 033	1.405,09
447 - 460	779 752 034	2.195,45	0	13,1	779 749 034	2.195,45
502 - 515	779 752 035	2.013,99	0	14,5	779 749 035	2.283,27
557 - 570	779 752 036	4.127,44	0	21,1	779 749 036	4.127,44
627 - 640	779 752 037	5.269,08	0	23,5	779 749 037	5.269,08

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	OD1 (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
312 - 325	M16	2,5	6	40	312	325	363	3	140	389	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	401	3	140	427	160
395 - 408	M16	2,5	6	40	395	408	446	3	142	472	160
447 - 460	M16	2,5	6	40	447	460	498	3	142	524	160
502 - 515	M16	2,5	6	40	502	515	553	3	142	579	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	608	3	146	634	160
627 - 640	M16	2,5	6	40	627	640	678	3	146	704	160

UNI-Combigrip S Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction PN10 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

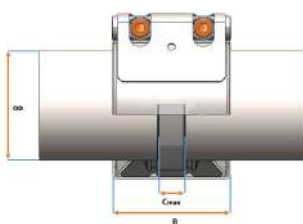
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1<OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
39 - 43	779 740 006	123,37		0,4	779 737 006	123,38
48 - 53	779 740 008	123,98	0	0,5	779 737 008	123,37
58 - 64	779 740 010	135,03	0	0,6	779 737 010	135,03
72 - 80	779 740 012	196,70	0	1,4	779 737 012	196,71
88 - 96	779 740 014	196,70	0	1,5	779 737 014	196,70
104 - 112	779 740 016	210,05	0	1,7	779 737 016	210,05
108 - 115	779 740 017	230,05		1,7	779 737 017	230,05
122 - 130	779 740 018	250,06		1,8	779 737 018	250,06
137 - 145	779 740 020	333,42		3,5	779 737 020	333,42
157 - 165	779 740 022	343,42		3,7	779 737 022	343,42
172 - 185	779 724 924	2.482,44		6,2	779 721 924	2.482,44
195 - 208	779 724 925	2.244,22		6,6	779 721 925	2.244,22
215 - 228	779 724 926	2.580,40		7,3	779 721 926	2.578,18
247 - 260	779 724 927	2.805,27		8,1	779 721 927	2.805,27
269 - 282	779 724 928	2.905,46		8,7	779 721 928	2.905,46
312 - 325	779 724 929	1.381,49		11,1	779 721 929	1.381,49
350 - 363	779 724 930	4.419,41		12,2	779 721 930	4.419,41

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
39 - 43	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104	25
48 - 53	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112	25
58 - 64	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125	25
72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164	40
88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170	40
104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187	40
108 - 115	M10	10	16	30	108	115	5	141	95	187	40
122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202	40
137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238	65
157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255	65
172 - 185	M16	10	16	40	172	185	3	223	142	249	160
195 - 208	M16	10	16	40	195	208	3	246	142	272	160
215 - 228	M16	10	16	40	215	228	3	266	142	292	160
247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	142	324	160
269 - 282	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346	160
312 - 325	M16	10	16	40	312	325	3	363	142	389	160
350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	142	427	160

UNI-Combigrip S/S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

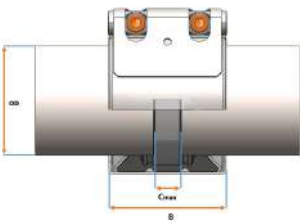
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
172 - 185	779 750 924	825,49	5,0	779 747 924	825,49
195 - 208	779 750 925	843,05	5,4	779 747 925	843,05
215 - 228	779 750 926	878,18	5,8	779 747 926	878,18
247 - 260	779 750 927	913,31	6,5	779 747 927	913,31
269 - 282	779 750 928	939,65	6,9	779 747 928	939,65
312 - 325	779 750 929	1.097,72	8,6	779 747 929	1.097,72
350 - 363	779 750 930	1.159,20	9,5	779 747 930	1.159,20
395 - 408	779 750 931	1.677,32	13,5	779 747 931	1.677,32
447 - 460	779 750 932	2.722,36	17,5	779 747 932	2.722,36
502 - 515	779 750 933	2.810,18	19,3	779 747 933	2.810,18

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 185	M16	6	10	40	172	185	3	223	140	249	160
195 - 208	M16	6	10	40	195	208	3	246	140	272	160
215 - 228	M16	6	10	40	215	228	3	266	140	292	160
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	140	324	160
269 - 282	M16	6	10	40	269	282	3	320	140	346	160
312 - 325	M16	6	10	40	312	325	3	363	142	389	160
350 - 363	M16	6	10	40	350	363	3	401	142	427	160
395 - 408	M16	6	10	40	395	408	3	446	146	472	160
447 - 460	M16	6	10	40	447	460	3	498	146	524	160
502 - 515	M16	6	10	40	502	515	3	553	146	579	160

UNI-Combigrip S/S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

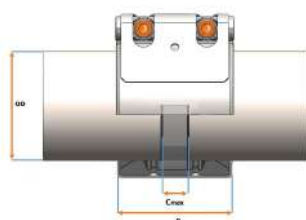
- **La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.**

OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
312 - 325	779 760 929	992,34	7,8	779 757 929	992,34
350 - 363	779 760 930	1.053,82	8,5	779 757 930	1.053,82
395 - 408	779 760 931	1.229,45	10,5	779 757 931	1.229,45
447 - 460	779 760 932	1.932,00	13,1	779 757 932	1.932,00
502 - 515	779 760 933	2.019,81	14,5	779 757 933	2.019,81
557 - 570	779 760 934	3.863,98	21,1	779 757 934	3.863,99
627 - 640	779 760 935	4.917,81	23,5	779 757 935	4.917,81

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
312 - 325	M16	2,5	6	40	312	325	3	363	140	389	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	3	401	140	427	160
395 - 408	M16	2,5	6	40	395	408	3	446	142	472	160
447 - 460	M16	2,5	6	40	447	460	3	498	142	524	160
502 - 515	M16	2,5	6	40	502	515	3	553	142	579	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	3	608	146	634	160
627 - 640	M16	2,5	6	40	627	640	3	678	146	704	160

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571

Assemblage métal/métal, plastique/plastique, métal/plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

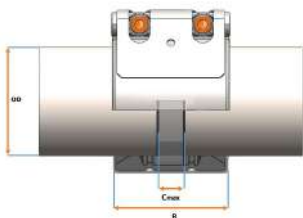
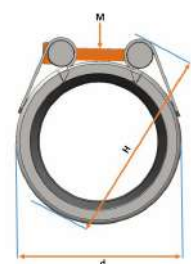
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
21,0 - 24,0	779 812 001	68,35	0	0,2	779 809 001	68,35
25,0 - 29,0	779 812 002	68,34		0,2	779 809 002	68,35
29,0 - 32,0	779 812 003	68,34	0	0,2	779 809 003	68,35
33,0 - 36,0	779 812 004	68,34	0	0,2	779 809 004	68,35
36,0 - 39,0	779 812 005	83,35	0	0,4	779 809 005	83,35
39,0 - 43,0	779 812 006	83,36	0	0,4	779 809 006	87,13
43,0 - 47,5	779 812 007	83,35	0	0,4	779 809 007	83,35
47,5 - 52,5	779 812 008	83,36		0,4	779 809 008	87,13
52,5 - 58,0	779 812 009	93,35	0	0,6	779 809 009	93,35
58,0 - 64,0	779 812 010	93,35	0	0,6	779 809 010	93,35
185,0 - 198,0	779 864 024	436,77		5,0	779 862 024	436,77
198,0 - 211,0	779 864 025	445,11		5,2	779 862 025	445,11
210,0 - 223,0	779 864 026	453,44		5,3	779 862 026	453,44
221,0 - 234,0	779 864 027	460,11		5,5	779 862 027	460,11
234,0 - 247,0	779 864 028	463,44		5,6	779 862 028	463,44
247,0 - 260,0	779 864 029	476,76		5,8	779 862 029	476,77
263,0 - 276,0	779 864 030	486,78		6,0	779 862 030	486,78
277,0 - 290,0	779 864 031	565,13		7,6	779 862 031	565,13
288,0 - 301,0	779 864 032	573,47		7,8	779 862 032	573,47
301,0 - 314,0	779 864 033	583,47		8,0	779 862 033	583,47
315,0 - 328,0	779 864 034	595,15		8,2	779 862 034	595,15
327,0 - 340,0	779 864 035	605,14		8,4	779 862 035	605,14
340,0 - 353,0	779 864 036	615,14		8,6	779 862 036	615,14
350,0 - 363,0	779 864 037	623,48		8,8	779 862 037	623,48
361,0 - 374,0	779 864 038	1.493,68		12,6	779 862 038	1.493,68
374,0 - 387,0	779 864 039	1.525,36		12,9	779 862 039	1.525,36
387,0 - 400,0	779 864 040	1.557,02		13,3	779 862 040	1.557,02
400,0 - 413,0	779 864 041	1.587,03		13,6	779 862 041	1.587,03
412,0 - 425,0	779 864 042	1.615,37		13,9	779 862 042	1.615,37
422,0 - 435,0	779 864 043	1.640,38		14,1	779 862 043	1.640,38
438,0 - 451,0	779 864 044	1.678,71		14,5	779 862 044	1.678,72
451,0 - 464,0	779 864 045	1.708,72		14,9	779 862 045	1.708,72
460,0 - 473,0	779 864 046	1.730,40		15,1	779 862 046	1.730,40
476,0 - 489,0	779 864 047	1.768,75		15,5	779 862 047	1.768,75
488,0 - 501,0	779 864 048	1.797,09		15,8	779 862 048	1.797,09
503,0 - 516,0	779 864 049	1.833,76		16,2	779 862 049	1.833,76
520,0 - 533,0	779 864 050	1.873,77		16,6	779 862 050	1.873,77
531,0 - 544,0	779 864 051	1.900,44		16,9	779 862 051	1.900,44
546,0 - 559,0	779 864 052	1.935,44		17,2	779 862 052	1.935,44
557,0 - 570,0	779 864 053	1.962,12		17,5	779 862 053	1.962,12
571,0 - 584,0	779 864 054	1.998,80		17,9	779 862 054	1.998,80
600,0 - 613,0	779 864 055	2.063,82		18,6	779 862 055	2.063,82

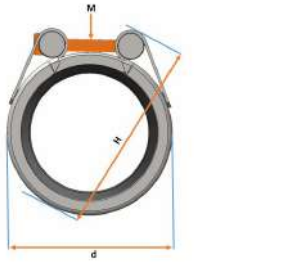
le tableau se poursuit à la page suivante



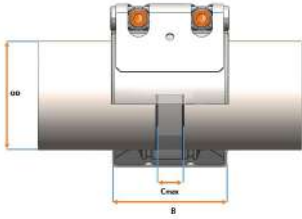
OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP poids (kg)	NBR Code	EUR
610,0 - 623,0	779 864 056	2.088,83	18,9	779 862 056	2.088,83
628,0 - 641,0	779 864 057	2.132,17	19,3	779 862 057	2.132,17
648,0 - 661,0	779 864 058	2.178,85	19,8	779 862 058	2.178,84
676,0 - 689,0	779 864 059	2.245,52	20,5	779 862 059	2.245,52
688,0 - 701,0	779 864 060	2.273,86	20,8	779 862 060	2.273,86
700,0 - 713,0	779 864 061	2.303,86	21,1	779 862 061	2.303,87
717,0 - 730,0	779 864 062	2.343,88	21,5	779 862 062	2.343,88
732,0 - 745,0	779 864 063	2.378,89	21,9	779 862 063	2.378,89
64,0 - 72,0	779 812 011	126,69	0 1,0		sur demande

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	M6	16	25	10	21	24	1	46	45	76	3
25,0 - 29,0	M6	16	25	10	25	29	1	46	45	76	3
29,0 - 32,0	M6	16	25	10	29	32	1	54	45	84	3
33,0 - 36,0	M6	16	25	10	33	36	1	54	45	84	3
36,0 - 39,0	M8	16	25	15	36	39	2	66	60	104	5
39,0 - 43,0	M8	16	25	15	39	43	2	66	60	104	5
43,0 - 47,5	M8	16	25	15	43	48	2	74	60	112	5
47,5 - 52,5	M8	16	25	15	48	53	2	74	60	112	5
52,5 - 58,0	M8	16	25	25	53	58	2	85	75	125	5
58,0 - 64,0	M8	16	25	25	58	64	3	85	75	125	5
185,0 - 198,0	M12	16	25	40	185	198	3	262	140	236	30
198,0 - 211,0	M12	16	25	40	198	211	3	249	140	275	30
210,0 - 223,0	M12	16	25	40	210	223	3	261	140	287	30
221,0 - 234,0	M12	16	25	40	221	234	3	272	140	298	30
234,0 - 247,0	M12	16	25	40	234	247	3	285	140	311	30
247,0 - 260,0	M12	16	25	40	247	260	3	298	140	324	30
263,0 - 276,0	M12	16	25	40	263	276	3	314	140	340	30
277,0 - 290,0	M16	16	25	40	277	290	3	328	142	354	30
288,0 - 301,0	M16	16	25	40	288	301	3	339	142	365	30
301,0 - 314,0	M16	16	25	40	301	314	3	352	142	378	30
315,0 - 328,0	M16	16	25	40	315	328	3	366	142	392	30
327,0 - 340,0	M16	16	25	40	327	340	3	378	142	404	50
340,0 - 353,0	M16	16	25	40	340	353	3	391	142	417	50
350,0 - 363,0	M16	16	25	40	350	363	3	401	142	427	50
361,0 - 374,0	M16	16	25	40	361	374	3	412	146	438	50
374,0 - 387,0	M16	16	25	40	374	387	3	425	146	451	50
387,0 - 400,0	M16	16	25	40	387	400	3	438	146	464	50
400,0 - 413,0	M16	16	25	40	400	413	3	451	146	477	50
412,0 - 425,0	M16	16	25	40	412	425	3	463	146	489	50
422,0 - 435,0	M16	16	25	40	422	435	3	473	146	499	50
438,0 - 451,0	M16	16	25	40	438	451	3	489	146	515	50
451,0 - 464,0	M16	16	25	40	451	464	3	502	146	528	50
460,0 - 473,0	M16	16	25	40	460	473	3	511	146	537	50
476,0 - 489,0	M16	16	25	40	476	489	3	527	146	553	50
488,0 - 501,0	M16	16	25	40	488	501	3	539	146	565	50
503,0 - 516,0	M16	16	25	40	503	516	3	554	146	580	50
520,0 - 533,0	M16	16	25	40	520	533	3	575	146	603	60
531,0 - 544,0	M16	16	25	40	531	544	3	586	146	614	60
546,0 - 559,0	M16	16	25	40	546	559	3	601	146	629	60
557,0 - 570,0	M16	16	25	40	557	570	3	612	146	640	60
571,0 - 584,0	M16	16	25	40	571	584	3	626	146	654	60
600,0 - 613,0	M16	16	25	40	600	613	3	655	146	683	60
610,0 - 623,0	M16	16	25	40	610	623	3	665	146	693	70
628,0 - 641,0	M16	16	25	40	628	641	3	683	146	711	70
648,0 - 661,0	M16	16	25	40	648	661	3	703	146	731	70
676,0 - 689,0	M16	16	25	40	676	689	3	731	146	759	70
688,0 - 701,0	M16	16	25	40	688	701	3	743	146	771	70

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
700,0 - 713,0	M16	16	25	40	700	713	3	755	146	783	70
717,0 - 730,0	M16	16	25	40	717	730	3	772	146	800	70
732,0 - 745,0	M16	16	25	40	732	745	3	787	146	815	70
64,0 - 72,0	M10	16	25	30	64	72	3	108	95	164	10



UNI-Flex S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

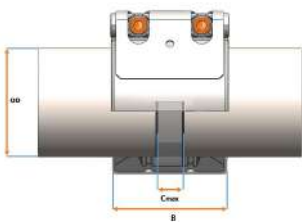
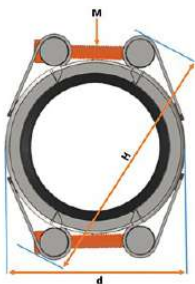
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

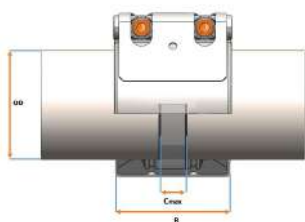
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
756 - 782	779 864 064	3.070,72	26,1	779 862 064	3.070,72
782 - 808	779 864 065	3.132,39	26,7	779 862 065	3.132,39
806 - 832	779 864 066	3.189,08	27,3	779 862 066	3.189,08
828 - 854	779 864 067	3.242,42	27,9	779 862 067	3.242,42
856 - 882	779 864 068	3.309,10	28,6	779 862 068	3.309,10
882 - 908	779 864 069	3.370,78	29,2	779 862 069	3.370,78
904 - 930	779 864 070	3.422,47	29,8	779 862 070	3.422,47

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M16	16	25	40	756	782	3	824	146	852	70
782 - 808	M16	16	25	40	782	808	3	850	146	878	70
806 - 832	M16	16	25	40	806	832	3	874	146	902	70
828 - 854	M16	16	25	40	828	854	3	896	146	924	80
856 - 882	M16	16	25	40	856	882	3	924	146	952	80
882 - 908	M16	16	25	40	882	908	3	950	146	978	80
904 - 930	M16	16	25	40	904	930	3	972	146	1000	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN10 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

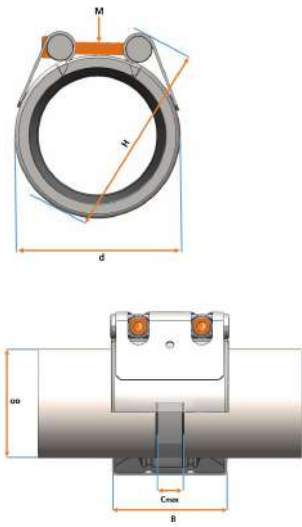
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1<OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
185 - 198	779 864 124	383,41	3,9	779 862 124	383,42
198 - 211	779 864 125	390,09	4,0	779 862 125	390,09
210 - 223	779 864 126	395,09	4,1	779 862 126	395,09
221 - 234	779 864 127	401,77	4,2	779 862 127	401,77
234 - 247	779 864 128	406,76	4,3	779 862 128	406,76
247 - 260	779 864 129	413,41	4,4	779 862 129	413,44
263 - 276	779 864 130	421,77	4,6	779 862 130	421,77
277 - 290	779 864 131	496,78	6,1	779 862 131	496,78
288 - 301	779 864 132	503,46	6,3	779 862 132	503,46
301 - 314	779 864 133	493,15	6,4	779 862 133	511,79
315 - 328	779 864 134	521,79	6,6	779 862 134	521,79
327 - 340	779 864 135	528,46	6,8	779 862 135	528,46
340 - 353	779 864 136	536,79	6,9	779 862 136	536,80
350 - 363	779 864 137	543,44	7,0	779 862 137	543,45
361 - 374	779 864 138	633,48	8,9	779 862 138	633,48
374 - 387	779 864 139	643,48	9,1	779 862 139	643,48
387 - 400	779 864 140	653,48	9,4	779 862 140	653,48
400 - 413	779 864 141	665,15	9,6	779 862 141	665,16
412 - 425	779 864 142	673,49	9,8	779 862 142	673,49
422 - 435	779 864 143	681,83	9,9	779 862 143	681,83
438 - 451	779 864 144	695,16	10,2	779 862 144	695,16
451 - 464	779 864 145	705,17	10,4	779 862 145	705,17
460 - 473	779 864 146	713,51	10,5	779 862 146	713,51
476 - 489	779 864 147	725,17	10,8	779 862 147	725,17
488 - 501	779 864 148	735,15	11,0	779 862 148	735,17
503 - 516	779 864 149	748,52	11,2	779 862 149	748,52
520 - 533	779 864 150	761,84	11,5	779 862 150	761,84
531 - 544	779 864 151	770,18	11,7	779 862 151	770,18
546 - 559	779 864 152	781,85	11,9	779 862 152	781,85
557 - 570	779 864 153	791,85	12,1	779 862 153	791,85
571 - 584	779 864 154	803,52	12,3	779 862 154	803,52
600 - 613	779 864 155	826,86	12,8	779 862 155	826,86
610 - 623	779 864 156	835,19	12,9	779 862 156	835,19
628 - 641	779 864 157	848,54	13,2	779 862 157	848,54
648 - 661	779 864 158	865,21	13,5	779 862 158	865,21
676 - 689	779 864 159	888,54	14,0	779 862 159	888,54
688 - 701	779 864 160	898,54	14,2	779 862 160	898,54
700 - 713	779 864 161	906,87	14,4	779 862 161	906,87
717 - 730	779 864 162	921,88	14,7	779 862 162	921,88
732 - 745	779 864 163	933,56	14,9	779 862 163	933,56

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
185 - 198	M12	10	16	40	185	198	3	236	138	262	30
198 - 211	M12	10	16	40	198	211	3	249	138	275	30
210 - 223	M12	10	16	40	210	223	3	261	138	287	30
221 - 234	M12	10	16	40	221	234	3	272	138	298	30
234 - 247	M12	10	16	40	234	247	3	285	138	311	30
247 - 260	M12	10	16	40	247	260	3	298	138	324	30
263 - 276	M12	10	16	40	263	276	3	314	138	340	30
277 - 290	M12	10	16	40	277	290	3	328	140	354	30
288 - 301	M12	10	16	40	288	301	3	339	140	365	30
301 - 314	M12	10	16	40	301	314	3	352	140	378	30
315 - 328	M12	10	16	40	315	328	3	366	140	392	30
327 - 340	M12	10	16	40	327	340	3	378	140	404	40
340 - 353	M12	10	16	40	340	353	3	391	140	417	40
350 - 363	M12	10	16	40	350	363	3	401	140	427	40
361 - 374	M12	10	16	40	361	374	3	412	142	438	40
374 - 387	M12	10	16	40	374	387	3	425	142	451	40
387 - 400	M12	10	16	40	387	400	3	438	142	464	40
400 - 413	M12	10	16	40	400	413	3	451	142	477	40
412 - 425	M12	10	16	40	412	425	3	463	142	489	40
422 - 435	M12	10	16	40	422	435	3	473	142	499	40
438 - 451	M12	10	16	40	438	451	3	489	142	515	40
451 - 464	M12	10	16	40	451	464	3	502	142	528	40
460 - 473	M12	10	16	40	460	473	3	511	142	537	40
476 - 489	M12	10	16	40	476	489	3	527	142	553	40
488 - 501	M12	10	16	40	488	501	3	539	142	565	40
503 - 516	M12	10	16	40	503	516	3	554	142	580	40
520 - 533	M16	10	16	40	520	533	3	575	142	603	50
531 - 544	M16	10	16	40	531	544	3	586	142	614	50
546 - 559	M16	10	16	40	546	559	3	601	142	629	50
557 - 570	M16	10	16	40	557	570	3	612	142	640	50
571 - 584	M16	10	16	40	571	584	3	626	142	654	50
600 - 613	M16	10	16	40	600	613	3	655	142	683	50
610 - 623	M16	10	16	40	610	623	3	665	142	693	60
628 - 641	M16	10	16	40	628	641	3	683	142	711	60
648 - 661	M16	10	16	40	648	661	3	703	142	731	60
676 - 689	M16	10	16	40	676	689	3	731	142	759	60
688 - 701	M16	10	16	40	688	701	3	743	142	771	60
700 - 713	M16	10	16	40	700	713	3	755	142	783	60
717 - 730	M16	10	16	40	717	730	3	772	142	800	60
732 - 745	M16	10	16	40	732	745	3	787	142	815	60



UNI-Flex S2/S3 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

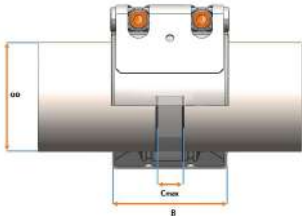
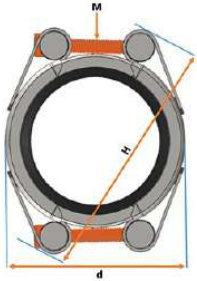
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

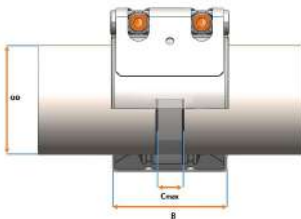
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	pois (kg)	NBR Code	EUR
756 - 782	779 864 164	1.293,63	18,4	779 862 164	1.293,63
782 - 808	779 864 165	1.313,64	18,8	779 862 165	1.313,64
806 - 832	779 864 166	1.333,65	19,2	779 862 166	1.333,64
828 - 854	779 864 167	1.351,98	19,6	779 862 167	1.351,98
856 - 882	779 864 168	1.373,66	20,0	779 862 168	1.373,66
882 - 908	779 864 169	1.395,32	20,4	779 862 169	1.395,32
904 - 930	779 864 170	1.413,67	20,8	779 862 170	1.413,67
936 - 962	779 864 171	3.499,15	30,6	779 862 171	3.499,15
961 - 987	779 864 172	3.559,16	31,2	779 862 172	3.559,16
984 - 1010	779 864 173	3.614,17	31,8	779 862 173	3.614,17
1004 - 1030	779 864 174	3.660,87	32,3	779 862 174	3.660,86
1044 - 1070	779 864 175	3.757,54	33,3	779 862 175	3.757,54
1076 - 1102	779 864 176	3.832,56	34,1	779 862 176	3.832,56
1104 - 1130	779 864 177	3.899,24	34,8	779 862 177	3.899,24
1138 - 1177	779 864 178	4.614,41	39,2	779 862 178	4.614,41
1192 - 1231	779 864 179	4.742,77	40,6	779 862 179	4.742,77
1241 - 1280	779 864 180	4.859,47	41,8	779 862 180	4.859,47
1331 - 1370	779 864 181	5.074,51	44,1	779 862 181	5.074,51
1413 - 1452	779 864 182	5.269,55	46,1	779 862 182	5.269,55

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M16	10	16	40	756	782	3	824	142	852	60
782 - 808	M16	10	16	40	782	808	3	850	142	878	60
806 - 832	M16	10	16	40	806	832	3	874	142	902	60
828 - 854	M16	10	16	40	828	854	3	896	142	924	60
856 - 882	M16	10	16	40	856	882	3	924	142	952	60
882 - 908	M16	10	16	40	882	908	3	950	142	978	60
904 - 930	M16	10	16	40	904	930	3	972	142	1000	60
936 - 962	M16	10	16	40	936	962	3	1004	146	1032	60
961 - 987	M16	10	16	40	961	987	3	1029	146	1057	60
984 - 1010	M16	10	16	40	984	1010	3	1052	146	1080	60
1004 - 1030	M16	10	16	40	1004	1030	3	1072	146	1100	60
1044 - 1070	M16	10	16	40	1044	1070	3	1116	146	1146	80
1076 - 1102	M16	10	16	40	1076	1102	3	1148	146	1178	80
1104 - 1130	M16	10	16	40	1104	1130	3	1176	146	1206	80
1138 - 1177	M16	10	16	40	1138	1177	3	1223	146	1253	80
1192 - 1231	M16	10	16	40	1192	1231	3	1277	146	1307	80
1241 - 1280	M16	10	16	40	1241	1280	3	1326	146	1356	80
1331 - 1370	M16	10	16	40	1331	1370	3	1416	146	1446	80
1413 - 1452	M16	10	16	40	1413	1452	3	1498	146	1528	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

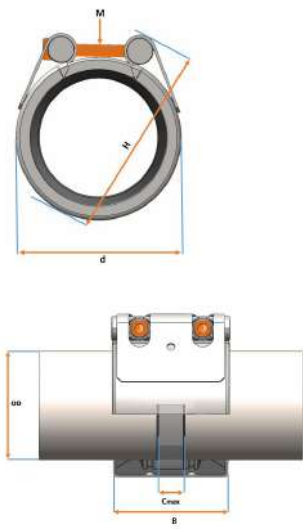
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1<OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
277 - 290	779 864 231	428,44	4,7	779 862 231	428,44
288 - 301	779 864 232	433,43	4,8	779 862 232	433,43
301 - 314	779 864 233	440,10	4,9	779 862 233	440,10
315 - 328	779 864 234	446,78	5,0	779 862 234	446,77
327 - 340	779 864 235	453,44	5,1	779 862 235	453,44
340 - 353	779 864 236	458,44	5,2	779 862 236	458,44
350 - 363	779 864 237	463,44	5,2	779 862 237	463,44
361 - 374	779 864 238	470,11	5,3	779 862 238	470,11
374 - 387	779 864 239	475,11	5,4	779 862 239	475,11
387 - 400	779 864 240	481,78	5,5	779 862 240	481,78
400 - 413	779 864 241	488,45	5,6	779 862 241	488,45
412 - 425	779 864 242	495,12	5,7	779 862 242	495,12
422 - 435	779 864 243	500,11	5,8	779 862 243	500,12
438 - 451	779 864 244	506,78	5,9	779 862 244	506,78
451 - 464	779 864 245	513,45	6,0	779 862 245	513,45
460 - 473	779 864 246	518,45	6,1	779 862 246	518,45
476 - 489	779 864 247	525,12	6,2	779 862 247	525,12
488 - 501	779 864 248	531,78	6,3	779 862 248	531,79
503 - 516	779 864 249	538,46	6,5	779 862 249	538,46
520 - 533	779 864 250	655,16	9,1	779 862 250	655,16
531 - 544	779 864 251	661,81	9,2	779 862 251	661,81
546 - 559	779 864 252	671,83	9,4	779 862 252	671,83
557 - 570	779 864 253	678,49	9,5	779 862 253	678,49
571 - 584	779 864 254	688,50	9,7	779 862 254	688,50
600 - 613	779 864 255	706,83	10,1	779 862 255	706,83
610 - 623	779 864 256	713,51	10,2	779 862 256	713,51
628 - 641	779 864 257	725,17	10,4	779 862 257	725,17
648 - 661	779 864 258	738,51	10,6	779 862 258	738,51
676 - 689	779 864 259	756,85	11,0	779 862 259	756,85
688 - 701	779 864 260	763,50	11,1	779 862 260	763,50
700 - 713	779 864 261	771,85	11,3	779 862 261	771,84
717 - 730	779 864 262	783,52	11,5	779 862 262	783,52
732 - 745	779 864 263	793,52	11,6	779 862 263	793,52

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
277 - 290	M12	6	10	40	277	290	328	138	354	30
288 - 301	M12	6	10	40	288	301	339	138	365	30
301 - 314	M12	6	10	40	301	314	352	138	378	30
315 - 328	M12	6	10	40	315	328	366	138	392	30
327 - 340	M12	6	10	40	327	340	378	138	404	40
340 - 353	M12	6	10	40	340	353	391	138	417	40
350 - 363	M12	6	10	40	350	363	401	138	427	40
361 - 374	M12	6	10	40	361	374	412	138	438	40

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
374 - 387	M12	6	10	40	374	387	425	138	451	40
387 - 400	M12	6	10	40	387	400	438	138	464	40
400 - 413	M12	6	10	40	400	413	451	138	477	40
412 - 425	M12	6	10	40	412	425	463	138	489	40
422 - 435	M12	6	10	40	422	435	473	138	499	40
438 - 451	M12	6	10	40	438	451	489	138	515	40
451 - 464	M12	6	10	40	451	464	502	138	528	40
460 - 473	M12	6	10	40	460	473	511	138	537	40
476 - 489	M12	6	10	40	476	489	527	138	553	40
488 - 501	M12	6	10	40	488	501	539	138	565	40
503 - 516	M12	6	10	40	503	516	554	138	580	40
520 - 533	M12	6	10	40	520	533	575	140	603	50
531 - 544	M12	6	10	40	531	544	586	140	614	50
546 - 559	M12	6	10	40	546	559	601	140	629	50
557 - 570	M12	6	10	40	557	570	612	140	640	50
571 - 584	M12	6	10	40	571	584	626	140	654	50
600 - 613	M12	6	10	40	600	613	655	140	683	50
610 - 623	M12	6	10	40	610	623	665	140	693	60
628 - 641	M12	6	10	40	628	641	683	140	711	60
648 - 661	M12	6	10	40	648	661	703	140	731	60
676 - 689	M12	6	10	40	676	689	731	140	759	60
688 - 701	M12	6	10	40	688	701	743	140	771	60
700 - 713	M12	6	10	40	700	713	755	140	783	60
717 - 730	M12	6	10	40	717	730	772	140	800	60
732 - 745	M12	6	10	40	732	745	787	140	815	60

UNI-Flex S2/S3 Raccord en acier inoxydable 1,4571 PN6 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

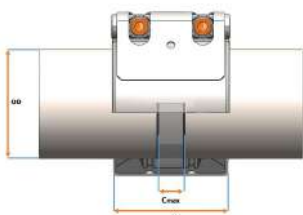
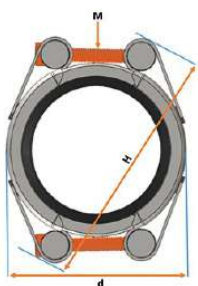
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

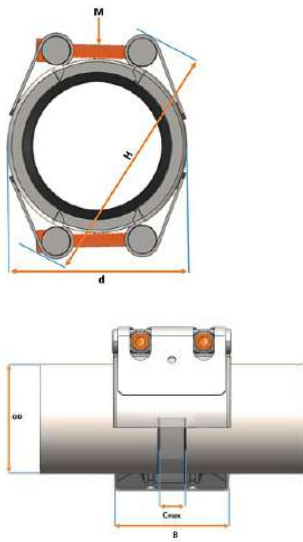
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
756 - 782	779 864 264	1.125,26	14,7	779 862 264	1.125,26
782 - 808	779 864 265	1.141,93	15,1	779 862 265	1.141,93
806 - 832	779 864 266	1.156,93	15,3	779 862 266	1.156,93
828 - 854	779 864 267	1.171,94	15,6	779 862 267	1.171,94
856 - 882	779 864 268	1.190,28	15,9	779 862 268	1.190,28
882 - 908	779 864 269	1.206,94	16,3	779 862 269	1.206,95
904 - 930	779 864 270	1.220,29	16,5	779 862 270	1.220,29
936 - 962	779 864 271	1.438,66	21,3	779 862 271	1.438,66
961 - 987	779 864 272	1.458,67	21,7	779 862 272	1.458,67
984 - 1010	779 864 273	1.477,01	22,1	779 862 273	1.477,01
1004 - 1030	779 864 274	1.493,68	22,4	779 862 274	1.493,68
1044 - 1070	779 864 275	1.527,02	23,0	779 862 275	1.527,02
1076 - 1102	779 864 276	1.552,03	23,6	779 862 276	1.552,03
1104 - 1130	779 864 277	1.575,37	24,0	779 862 277	1.575,37
1138 - 1177	779 864 278	1.943,78	27,7	779 862 278	1.943,78
1192 - 1231	779 864 279	1.987,12	28,6	779 862 279	1.987,12

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
1241 - 1280	779 864 280	2.027,13	29,3	779 862 280	2.027,13
1331 - 1370	779 864 281	2.098,83	30,8	779 862 281	2.098,83
1413 - 1452	779 864 282	2.165,51	32,1	779 862 282	2.165,51
1432 - 1471	779 864 283	2.180,50	32,4	779 862 283	2.180,50

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
756 - 782	M12	6	10	40	756	782	824	140	852	60
782 - 808	M12	6	10	40	782	808	850	140	878	60
806 - 832	M12	6	10	40	806	832	874	140	902	60
828 - 854	M12	6	10	40	828	854	896	140	924	60
856 - 882	M12	6	10	40	856	882	924	140	952	60
882 - 908	M12	6	10	40	882	908	950	140	978	60
904 - 930	M12	6	10	40	904	930	972	140	1000	60
936 - 962	M16	6	10	40	936	962	1029	142	1057	60
961 - 987	M16	6	10	40	961	987	1004	142	1032	60
984 - 1010	M16	6	10	40	984	1010	1052	142	1080	60
1004 - 1030	M16	6	10	40	1004	1030	1072	142	1100	60
1044 - 1070	M16	6	10	40	1044	1070	1116	142	1146	80
1076 - 1102	M16	6	10	40	1076	1102	1148	142	1178	80
1104 - 1130	M16	6	10	40	1104	1130	1176	142	1206	80
1138 - 1177	M16	6	10	40	1138	1177	1223	142	1253	80
1192 - 1231	M16	6	10	40	1192	1231	1277	142	1307	80
1241 - 1280	M16	6	10	40	1241	1280	1326	142	1356	80
1331 - 1370	M16	6	10	40	1331	1370	1416	142	1446	80
1413 - 1452	M16	6	10	40	1413	1452	1498	142	1528	80
1432 - 1471	M16	6	10	40	1432	1471	1517	142	1547	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1,4571.2
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

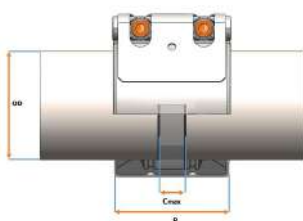
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

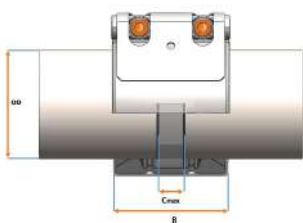


OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
520 - 533	779 864 350	546,80	6,6	779 862 350	546,80
531 - 544	779 864 351	551,79	6,7	779 862 351	551,79
546 - 559	779 864 352	560,12	6,8	779 862 352	560,12
557 - 570	779 864 353	565,13	6,9	779 862 353	565,14
571 - 584	779 864 354	571,80	7,0	779 862 354	571,80
600 - 613	779 864 355	586,81	7,2	779 862 355	586,81
610 - 623	779 864 356	591,80	7,3	779 862 356	591,80
628 - 641	779 864 357	600,14	7,4	779 862 357	600,14
648 - 661	779 864 358	610,14	7,6	779 862 358	610,14
676 - 689	779 864 359	623,48	7,8	779 862 359	623,48

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
688 - 701	779 864 360	630,15	7,9	779 862 360	630,15
700 - 713	779 864 361	635,14	8,0	779 862 361	635,14
717 - 730	779 864 362	643,48	8,1	779 862 362	643,48
732 - 745	779 864 363	650,15	8,3	779 862 363	650,16



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
520 - 533	M12	2,5	6	40	520	533	3	575	138	603	60
531 - 544	M12	2,5	6	40	531	544	3	586	138	614	60
546 - 559	M12	2,5	6	40	546	559	3	601	138	629	60
557 - 570	M12	2,5	6	40	557	570	3	612	138	640	60
571 - 584	M12	2,5	6	40	571	584	3	626	138	654	60
600 - 613	M12	2,5	6	40	600	613	3	655	138	683	60
610 - 623	M12	2,5	6	40	610	623	3	665	138	693	70
628 - 641	M12	2,5	6	40	628	641	3	683	138	711	70
648 - 661	M12	2,5	6	40	648	661	3	703	138	731	70
676 - 689	M12	2,5	6	40	676	689	3	731	138	759	70
688 - 701	M12	2,5	6	40	688	701	3	743	138	771	70
700 - 713	M12	2,5	6	40	700	713	3	755	138	783	70
717 - 730	M12	2,5	6	40	717	730	3	772	138	800	70
732 - 745	M12	2,5	6	40	732	745	3	787	138	815	70

UNI-Flex S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1,4571.2
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

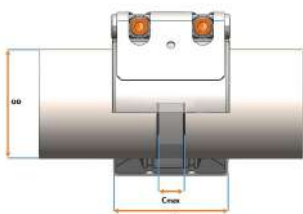
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

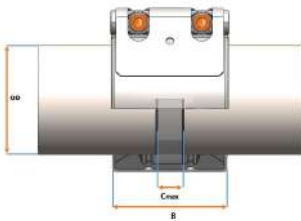
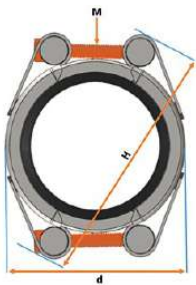
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
756 - 782	779 864 364	955,22	10,9	779 862 364	955,22
782 - 808	779 864 365	968,56	11,1	779 862 365	968,56
806 - 832	779 864 366	980,23	11,3	779 862 366	980,23
828 - 854	779 864 367	990,21	11,5	779 862 367	990,23
856 - 882	779 864 368	1.005,23	11,7	779 862 368	1.005,23
882 - 908	779 864 369	1.016,90	11,9	779 862 369	1.016,90
904 - 930	779 864 370	1.028,57	12,1	779 862 370	1.028,57
936 - 962	779 864 371	1.241,95	16,9	779 862 371	1.241,95
961 - 987	779 864 372	1.258,62	17,2	779 862 372	1.258,62
984 - 1010	779 864 373	1.273,63	17,5	779 862 373	1.273,63
1004 - 1030	779 864 374	1.285,29	17,7	779 862 374	1.285,29
1044 - 1070	779 864 375	1.311,96	18,2	779 862 375	1.311,96
1076 - 1102	779 864 376	1.331,98	18,6	779 862 376	1.331,98
1104 - 1130	779 864 377	1.350,31	18,9	779 862 377	1.350,31
1138 - 1177	779 864 378	1.688,72	22,2	779 862 378	1.688,72
1192 - 1231	779 864 379	1.723,73	22,8	779 862 379	1.723,73
1241 - 1280	779 864 380	1.757,07	23,4	779 862 380	1.757,07
1331 - 1370	779 864 381	1.815,42	24,5	779 862 381	1.815,42
1413 - 1452	779 864 382	1.868,76	25,5	779 862 382	1.868,76

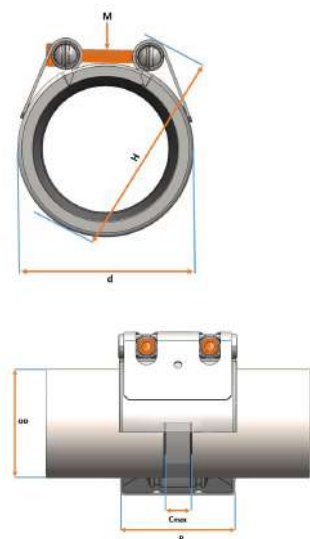


le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
1432 - 1471	779 864 383	2.180,50	25,7	779 862 383	2.180,50
1529 - 1568	779 864 384	2.258,86	34,0	779 862 384	2.258,86
1620 - 1672	779 864 385	2.673,96	38,6	779 862 385	2.673,96
1827 - 1879	779 864 386	2.840,67	41,9	779 862 386	2.840,67
2000 - 2052	779 864 387	2.982,35	44,7	779 862 387	2.982,35
2038 - 2090	779 864 388	3.012,37	45,3	779 862 388	3.012,37

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M12	2,5	6	40	756	782	3	824	138	852	70
782 - 808	M12	2,5	6	40	782	808	3	850	138	878	70
806 - 832	M12	2,5	6	40	806	832	3	874	138	902	70
828 - 854	M12	2,5	6	40	828	854	3	896	138	924	70
856 - 882	M12	2,5	6	40	856	882	3	924	138	952	70
882 - 908	M12	2,5	6	40	882	908	3	950	138	978	70
904 - 930	M12	2,5	6	40	904	930	3	972	138	1000	70
936 - 962	M12	2,5	6	40	936	962	3	1004	140	1032	80
961 - 987	M12	2,5	6	40	961	987	3	1029	140	1057	80
984 - 1010	M12	2,5	6	40	984	1010	3	1052	140	1080	80
1004 - 1030	M12	2,5	6	40	1004	1030	3	1072	140	1100	80
1044 - 1070	M12	2,5	6	40	1044	1070	3	1116	140	1146	80
1076 - 1102	M12	2,5	6	40	1076	1102	3	1148	140	1178	80
1104 - 1130	M12	2,5	6	40	1104	1130	3	1176	140	1206	80
1138 - 1177	M12	2,5	6	40	1138	1177	3	1223	140	1253	80
1192 - 1231	M12	2,5	6	40	1192	1231	3	1277	140	1307	80
1241 - 1280	M12	2,5	6	40	1241	1280	3	1326	140	1356	80
1331 - 1370	M12	2,5	6	40	1331	1370	3	1416	140	1446	80
1413 - 1452	M12	2,5	6	40	1413	1452	3	1498	140	1528	80
1432 - 1471	M12	2,5	6	40	1432	1471	3	1517	142	1547	80
1529 - 1568	M12	2,5	6	40	1529	1568	3	1614	142	1644	80
1620 - 1672	M12	2,5	6	40	1620	1672	3	1718	142	1748	80
1827 - 1879	M12	2,5	6	40	1827	1879	3	1925	142	1955	80
2000 - 2052	M12	2,5	6	40	2000	2052	3	2098	142	2128	80
2038 - 2090	M12	2,5	6	40	2038	2090	3	2136	142	2166	80



UNI-Rep S Raccord de réparation en acier inoxydable 1.4571

Assemblage métal/métal, plastique/plastique, métal/plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon creux

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
36,0 - 39,0	779 912 005	118,36	0	0,4	779 909 005	118,36
39,0 - 43,0	779 912 006	118,36	0	0,4	779 909 006	118,35
43,0 - 47,5	779 912 007	118,36	0	0,4	779 909 007	118,36
47,5 - 52,5	779 912 008	118,36	0	0,4	779 909 008	118,36
52,5 - 58,0	779 912 009	126,70	0	0,6	779 909 009	126,70
58,0 - 64,0	779 912 010	126,69	0	0,6	779 909 010	132,45
64,0 - 72,0	779 912 011	166,71	0	1,0	779 909 011	166,71
72,0 - 80,0	779 912 012	166,71	0	1,0	779 909 012	166,71
80,0 - 88,0	779 912 013	166,71	0	1,0	779 909 013	166,71
88,0 - 96,0	779 912 014	166,71	0	1,0	779 909 014	166,71
97,0 - 105,0	779 912 015	176,71	0	1,1	779 909 015	176,71
104,0 - 112,0	779 912 016	176,72	0	1,1	779 909 016	176,71
112,0 - 120,0	779 912 017	176,71	0	1,2	779 909 017	176,71
122,0 - 130,0	779 912 018	215,04	0	1,2	779 909 018	215,04
129,0 - 137,0	779 912 019	255,06	0	2,1	779 909 019	255,06
137,0 - 145,0	779 912 020	255,06	0	2,2	779 909 020	255,06
149,0 - 157,0	779 912 021	277,08	0	2,3	779 909 021	277,08
157,0 - 165,0	779 912 022	265,06	0	2,3	779 909 022	265,06
164,0 - 172,0	779 912 023	275,07	0	2,4	779 909 023	275,07

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104	5,0
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104	5,0
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112	5,0
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112	5,0
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125	5,0
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125	5,0
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164	10,0
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164	10,0
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170	10,0
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170	10,0
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187	10,0
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187	10,0
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202	12,5
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202	12,5
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230	20,0
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238	25,0
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249	30,0
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255	30,0
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262	30,0



UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

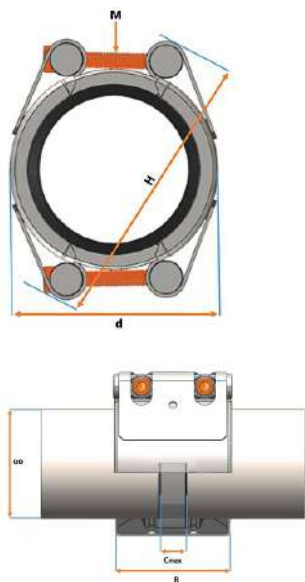
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Attention:

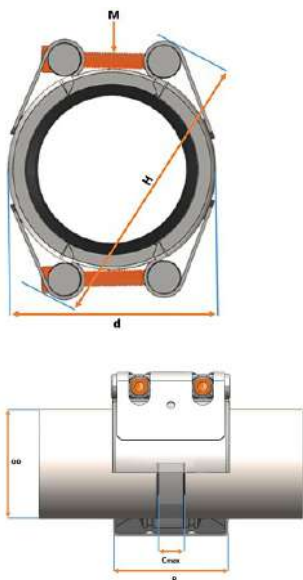
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
172 - 198	779 964 024	745,17	7,8	779 962 024	745,17
197 - 223	779 964 026	761,84	8,1	779 962 026	761,84
221 - 247	779 964 028	776,85	8,4	779 962 028	776,85
250 - 276	779 964 030	795,18	8,7	779 962 030	795,18
275 - 301	779 964 032	903,54	10,8	779 962 032	903,54
302 - 328	779 964 034	926,88	11,3	779 962 034	926,88
327 - 353	779 964 036	946,88	11,7	779 962 036	946,88
348 - 374	779 964 038	2.098,83	16,1	779 962 038	2.098,83
374 - 400	779 964 040	2.160,50	16,8	779 962 040	2.160,50
399 - 425	779 964 042	2.220,52	17,4	779 962 042	2.220,51
425 - 451	779 964 044	2.282,19	18,0	779 962 044	2.282,19
447 - 473	779 964 046	2.333,88	18,6	779 962 046	2.333,88
475 - 501	779 964 048	2.400,55	19,3	779 962 048	2.400,55
490 - 516	779 964 049	2.435,57	19,7	779 962 049	2.435,57
507 - 533	779 964 050	2.477,23	20,1	779 962 050	2.477,25
558 - 584	779 964 054	2.598,94	21,4	779 962 054	2.598,94
533 - 559	779 964 052	2.538,93	20,7	779 962 052	2.538,93
587 - 613	779 964 055	2.667,29	22,1	779 962 055	2.667,29
615 - 641	779 964 057	2.733,96	22,8	779 962 057	2.733,97
635 - 661	779 964 058	2.782,32	23,3	779 962 058	2.782,32
663 - 689	779 964 059	2.849,00	24,0	779 962 059	2.849,00
687 - 713	779 964 061	2.905,67	24,6	779 962 061	2.905,67
704 - 730	779 964 062	2.945,68	25,0	779 962 062	2.945,68
719 - 745	779 964 063	2.982,35	25,4	779 962 063	2.982,35

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
172 - 198	M12	16	25	40	172	198	3	236	140	262	30
197 - 223	M12	16	25	40	197	223	3	261	140	287	30
221 - 247	M12	16	25	40	221	247	3	285	140	311	30
250 - 276	M12	16	25	40	250	276	3	314	140	340	30
275 - 301	M16	16	25	40	275	301	3	339	142	365	30
302 - 328	M16	16	25	40	302	328	3	366	142	392	30
327 - 353	M16	16	25	40	327	353	3	391	142	417	50
348 - 374	M16	16	25	40	348	374	3	412	146	438	50
374 - 400	M16	16	25	40	374	400	3	438	146	464	50
399 - 425	M16	16	25	40	399	425	3	463	146	489	50
425 - 451	M16	16	25	40	425	451	3	489	146	515	50
447 - 473	M16	16	25	40	447	473	3	511	146	537	50
475 - 501	M16	16	25	40	475	501	3	539	146	565	50
490 - 516	M16	16	25	40	490	516	3	554	146	580	50
507 - 533	M16	16	25	40	523	533	3	575	146	603	60
558 - 584	M16	16	25	40	558	584	3	626	146	654	60
533 - 559	M16	16	25	40	533	559	3	601	146	629	60
587 - 613	M16	16	25	40	587	613	3	655	146	683	60
615 - 641	M16	16	25	40	615	641	3	683	146	711	70
635 - 661	M16	16	25	40	635	661	3	703	146	731	70

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
663 - 689	M16	16	25	40	663	689	3	731	146	759	70
687 - 713	M16	16	25	40	687	713	3	755	146	783	70
704 - 730	M16	16	25	40	704	730	3	772	146	800	70
719 - 745	M16	16	25	40	719	745	3	787	146	815	70

UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

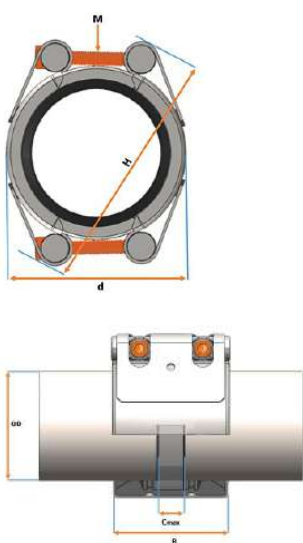
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

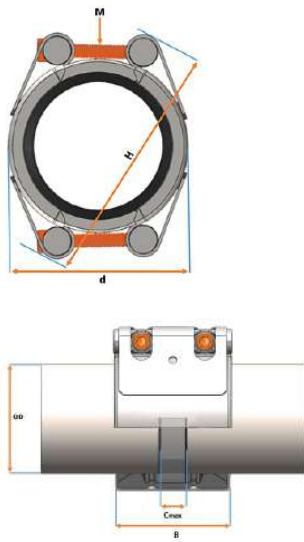
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
172 - 198	779 964 124	670,15	6,4	779 962 124	670,15
197 - 223	779 964 126	683,49	6,6	779 962 126	683,49
221 - 247	779 964 128	695,16	6,8	779 962 128	695,16
250 - 276	779 964 130	708,50	7,0	779 962 130	708,50
275 - 301	779 964 132	811,85	9,0	779 962 132	811,85
302 - 328	779 964 134	828,52	9,4	779 962 134	828,52
327 - 353	779 964 136	845,19	9,7	779 962 136	845,19
348 - 374	779 964 138	963,55	12,0	779 962 138	963,55
374 - 400	779 964 140	983,57	12,4	779 962 140	983,57
399 - 425	779 964 142	1.005,24	12,8	779 962 142	1.005,23
425 - 451	779 964 144	1.025,23	13,2	779 962 144	1.025,23
447 - 473	779 964 146	1.048,57	13,6	779 962 146	1.048,57
475 - 501	779 964 148	1.065,24	14,1	779 962 148	1.065,24
490 - 516	779 964 149	1.078,58	14,3	779 962 149	1.078,59
507 - 533	779 964 150	1.091,91	14,6	779 962 150	1.091,91
533 - 559	779 964 152	1.113,59	15,0	779 962 152	1.113,59
558 - 584	779 964 154	1.133,59	15,4	779 962 154	1.133,59
587 - 613	779 964 155	1.156,93	15,9	779 962 155	1.156,93
615 - 641	779 964 157	1.178,61	16,3	779 962 157	1.178,61
635 - 661	779 964 158	1.195,28	16,6	779 962 158	1.195,28
663 - 689	779 964 159	1.218,61	17,1	779 962 159	1.218,61
687 - 713	779 964 161	1.236,96	17,5	779 962 161	1.236,96
704 - 730	779 964 162	1.251,95	17,7	779 962 162	1.251,95
719 - 745	779 964 163	1.263,63	18,0	779 962 163	1.263,63

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 198	M12	10	16	40	172	198	3	236	138	262	30
197 - 223	M12	10	16	40	197	223	3	261	138	287	30
221 - 247	M12	10	16	40	221	247	3	285	138	311	30
250 - 276	M12	10	16	40	250	276	3	314	138	340	30
275 - 301	M12	10	16	40	275	301	3	339	140	365	30
302 - 328	M12	10	16	40	302	328	3	366	140	392	30
327 - 353	M12	10	16	40	327	353	3	391	140	417	40
348 - 374	M12	10	16	40	348	374	3	412	142	438	40
374 - 400	M12	10	16	40	374	400	3	438	142	464	40
399 - 425	M12	10	16	40	399	425	3	463	142	489	40
425 - 451	M12	10	16	40	425	451	3	489	142	515	40
447 - 473	M12	10	16	40	447	473	3	511	142	537	40
475 - 501	M12	10	16	40	475	501	3	539	142	565	40
490 - 516	M12	10	16	40	490	516	3	554	142	580	40
507 - 533	M16	10	16	40	507	533	3	575	142	603	50
533 - 559	M16	10	16	40	533	559	3	601	142	629	50
558 - 584	M16	10	16	40	558	584	3	626	142	654	50
587 - 613	M16	10	16	40	587	613	3	655	142	683	50
615 - 641	M16	10	16	40	615	641	3	683	142	711	60
635 - 661	M16	10	16	40	635	661	3	703	142	731	60
663 - 689	M16	10	16	40	663	689	3	731	142	759	60
687 - 713	M16	10	16	40	687	713	3	755	142	783	60
704 - 730	M16	10	16	40	704	730	3	772	142	800	60
719 - 745	M16	10	16	40	719	745	3	787	142	815	60

UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

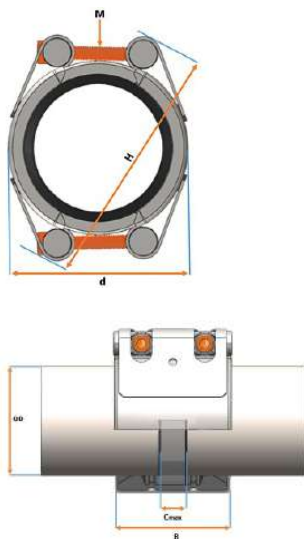
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

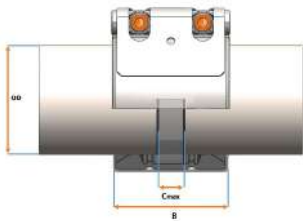
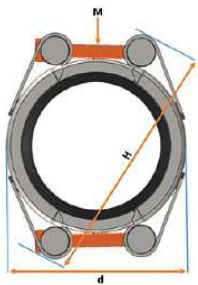
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	NBR Code	EUR
264 - 290	779 964 231	715,17	7,1	779 962 231	715,17
275 - 301	779 964 232	720,16	7,2	779 962 232	720,16
302 - 328	779 964 234	733,51	7,4	779 962 234	733,51
327 - 353	779 964 236	746,83	7,6	779 962 236	746,83
348 - 374	779 964 238	756,85	7,8	779 962 238	756,85
374 - 400	779 964 240	768,51	8,0	779 962 240	768,51
399 - 425	779 964 242	781,85	8,2	779 962 242	781,85
425 - 451	779 964 244	793,52	8,4	779 962 244	793,52
447 - 473	779 964 246	805,18	8,6	779 962 246	805,18
475 - 501	779 964 248	818,52	8,8	779 962 248	818,52
490 - 516	779 964 249	825,20	8,9	779 962 249	825,20
507 - 533	779 964 250	961,89	11,8	779 962 250	961,89
533 - 559	779 964 252	980,23	12,2	779 962 252	980,23
558 - 584	779 964 254	995,23	12,5	779 962 254	995,23
587 - 613	779 964 255	1.015,23	12,8	779 962 255	1.015,23
615 - 641	779 964 257	1.033,57	13,2	779 962 257	1.033,57
635 - 661	779 964 258	1.045,25	13,4	779 962 258	1.045,25

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR poids (kg)	NBR Code	EUR
663 - 689	779 964 259	1.063,58	13,7	779 962 259 1.063,58
687 - 713	779 964 261	1.080,25	14,0	779 962 261 1.080,25
704 - 730	779 964 262	1.090,25	14,2	779 962 262 1.090,25
719 - 745	779 964 263	1.100,25	14,4	779 962 263 1.100,25

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
264 - 290	M12	6	10	40	264	290	328	138	354	30
275 - 301	M12	6	10	40	275	301	339	138	365	30
302 - 328	M12	6	10	40	302	328	366	138	392	30
327 - 353	M12	6	10	40	327	353	391	138	417	40
348 - 374	M12	6	10	40	348	374	412	138	438	40
374 - 400	M12	6	10	40	374	400	438	138	464	40
399 - 425	M12	6	10	40	399	425	463	138	489	40
425 - 451	M12	6	10	40	425	451	489	138	515	40
447 - 473	M12	6	10	40	447	473	511	138	537	40
475 - 501	M12	6	10	40	475	501	539	138	565	40
490 - 516	M12	6	10	40	490	516	554	138	580	40
507 - 533	M12	6	10	40	507	533	575	140	603	50
533 - 559	M12	6	10	40	533	559	601	140	629	50
558 - 584	M12	6	10	40	558	584	626	140	654	50
587 - 613	M12	6	10	40	587	613	655	140	683	50
615 - 641	M12	6	10	40	615	641	683	140	711	60
635 - 661	M12	6	10	40	635	661	703	140	731	60
663 - 689	M12	6	10	40	663	689	731	140	759	60
687 - 713	M12	6	10	40	687	713	755	140	783	60
704 - 730	M12	6	10	40	704	730	772	140	800	60
719 - 745	M12	6	10	40	719	745	787	140	815	60

UNI-Rep 5 S2 PN10/16



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

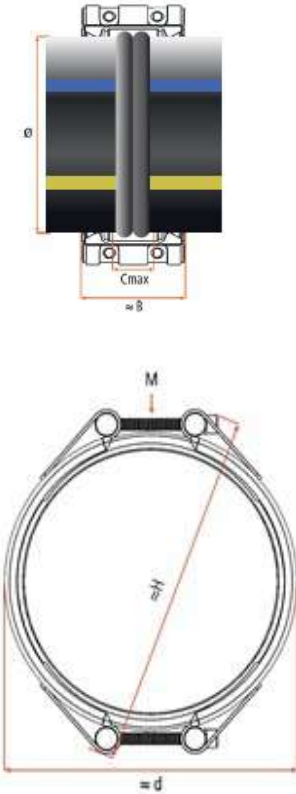
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	NBR Code	EUR
197 - 223	779 964 064	2.326,54	0	24,31	779 962 064	2.326,54
221 - 247	779 964 065	2.372,36	0	25,18	779 962 065	2.372,36
250 - 276	779 964 066	2.428,36	0	26,23	779 962 066	2.428,36
275 - 301	779 964 067	2.479,27	0	27,14	779 962 067	2.479,27
302 - 328	779 964 068	2.530,18	0	28,11	779 962 068	2.530,18
348 - 374	779 964 069	2.942,54	0	36,03	779 962 069	2.942,54
399 - 425	779 964 070	3.069,81	0	38,49	779 962 070	3.069,81
447 - 473	779 964 071	3.202,17	0	40,81	779 962 071	3.202,17
490 - 516	779 964 072	3.293,81	0	42,88	779 962 072	3.293,81
558 - 584	779 964 073	3.461,81	0	46,16	779 962 073	3.461,81
587 - 613	779 964 074	3.533,08	0	47,56	779 962 074	3.533,08
615 - 641	779 964 075	3.599,26	0	48,91	779 962 075	3.599,26
635 - 661	779 964 076	3.650,17	0	49,88	779 962 076	3.650,17
704 - 730	779 964 077	3.823,26	0	53,21	779 962 077	3.823,26
756 - 782	779 964 078	5.350,53	0	55,24	779 962 078	5.350,53
782 - 808	779 964 079	5.431,99	0	56,49	779 962 079	5.431,99
806 - 832	779 964 080	5.513,44	0	57,65	779 962 080	5.513,44
882 - 908	779 964 081	5.767,99	0	61,31	779 962 081	5.767,99
904 - 930	779 964 082	5.844,35	0	62,38	779 962 082	5.844,35
984 - 1010	779 964 083	14.941,78	0	95,37	779 962 083	14.941,78
1044 - 1070	779 964 084	15.532,33	0	99,89	779 962 084	15.532,33
1192 - 1231	779 964 085	19.605,05	0	121,70	779 962 085	19.605,05

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
197 - 223	M12	16	25	300	197	223	3	287	420	261	30
221 - 247	M12	16	25	300	221	247	3	311	420	285	30
250 - 276	M12	16	25	300	250	276	3	340	420	314	30
275 - 301	M12	10	16	300	275	301	3	365	420	339	30
302 - 328	M12	10	16	300	302	328	3	392	420	366	30
348 - 374	M16	10	16	300	348	374	3	438	420	412	40
399 - 425	M16	10	16	300	399	425	3	489	420	463	40
447 - 473	M16	10	16	300	447	473	3	537	420	511	40
490 - 516	M16	10	16	300	490	516	3	580	420	554	40
558 - 584	M16	10	16	300	558	584	3	654	420	626	50
587 - 613	M16	10	16	300	587	613	3	683	420	655	50
615 - 641	M16	10	16	300	615	641	3	711	420	683	60
635 - 661	M16	10	16	300	635	661	3	731	420	703	60
704 - 730	M16	10	16	300	704	730	3	800	420	772	60
756 - 782	M16	10	16	300	756	782	3	852	420	824	60
782 - 808	M16	10	16	300	782	808	3	878	420	850	60
806 - 832	M16	10	16	300	806	832	3	902	420	874	60
882 - 908	M16	10	16	300	882	908	3	978	420	950	60
904 - 930	M16	10	16	300	904	930	3	1000	420	972	60
984 - 1010	M16	10	16	300	984	1010	3	1080	420	1052	60
1044 - 1070	M16	10	16	300	1044	1070	3	1146	420	1116	80
1192 - 1231	M16	10	16	300	1192	1231	3	1307	420	1277	80

iJOINT -

Raccords à compression



L'iJOINT a été conçu en pensant à la sécurité et à une manipulation ergonomique, ce qui constitue un réel avantage pour nos clients.

La nouvelle ligne de raccords à compression de GF Piping Systems a été développée pour être utilisée dans les systèmes de distribution d'eau, en garantissant une installation plus rapide et plus simple par rapport aux raccords à compression classiques. Le joint à lèvres à revêtement rend ce produit à la fois unique et durable. Sa grande qualité et ses fonctions innovantes rendent l'iJOINT idéal pour le marché de l'eau potable à l'échelle mondiale. iJOINT réunit tous les avantages du plastique : absence de rouille et d'incrustation, construction légère, absence de fuites, excellente résistance à la pression, – pour n'en citer que quelques-uns. En résumé, iJOINT offre un excellent rapport coûts-avantages avec une durée de vie d'au moins 50 ans.

+ Caractéristiques



iJOINT, la nouvelle génération de raccords à compression en polypropylène

+ Avantages



iJOINT est le fruit de l'engagement incessant de GF Piping Systems pour l'amélioration continue de sa philosophie fondée sur l'innovation et l'ingéniosité. La conception innovante offre de grands avantages, comme des méthodes d'installation rapides, tolérantes et sans effort dans les tranchées et avec des conditions climatologiques difficiles, garantissant une durée de vie maximale et un rendement supérieur dans les systèmes de canalisations d'eau. La gamme iJOINT couvre des manchons, des réductions, des raccords en T, des coudes, des manchons filetés et des bouchons de protection, de 20 à 110 mm de diamètre.

Installation rapide et facile

iJOINT est livré prêt à l'installation, aucun démontage du raccord n'est nécessaire. Insertion facile du tuyau, même pour les dimensions importantes, du fait qu'il n'y a pas de contact entre la bague de serrage et le tuyau pendant l'insertion. Aucun outil ou équipement spécial n'est nécessaire à l'installation.

Joint statique à lèvres

Le joint statique à lèvres spécial lubrifié NBR est recouvert de talc pour permettre une insertion facile du tuyau, même sans lubrification préalable de celui-ci.

Le profilé à lèvres spécial offre d'excellentes performances hydrauliques même en cas de tuyaux ovalisés, rayés ou sous-dimensionnés.

Un concept sans danger et une longue durée de vie

Le concept spécial combiné à l'utilisation de matières premières de grande qualité permet une pression et une résistance à l'arrachement élevées dans l'ensemble de la gamme, y compris en cas de coup de bélier. La butée de l'écrou est très utile pour indiquer la position de fermeture correcte de l'écrou. La butée anti-rotation empêche l'écrou de se dévisser lui-même. Tous les composants sont fixés dans le corps afin de ne pas se perdre, même en cas de démontage.

La conformité à toutes les normes importantes et l'adaptabilité à une grande plage de diamètres font de l'iJOINT votre premier choix

Les raccords à compression iJOINT conviennent à tous les types de tuyaux en polyéthylène PE 80, PE 100, PEX et PVC-U avec un kit de transition spécial. Le raccord est fourni prêt à être installé et ne requiert aucune préparation. Le tube peut être inséré directement sans dévisser l'écrou ni démonter le raccord. Si un démontage et un remontage s'avèrent nécessaires, vous n'avez pas à vous inquiéter d'endommager le raccord. Toute la gamme de raccords iJOINT possède une résistance de 16 bars et est homologuée selon les normes internationales les plus strictes. Le joint statique à lèvres spécial garantit des performances parfaites, même avec des tuyaux ovalisés, rayés et sous-dimensionnés.

+ Caractéristiques techniques

De ø 20 à 63		De ø 75 à 110
	Plage de pression Résistance de 16 bars pour toute la gamme de raccords iJOINT de 20 à 110 mm de diamètre (gamme complète homologuée PN16 selon DVGW).	
	Plage de température -10 °C à +45 °C	
	Matériaux Corps et rondelle de butée Copolymère choc de polypropylène stabilisé pour les UV avec une stabilité de vieillissement à long terme élevée, conforme à ISO 9080. Ecrou Copolymère choc de polypropylène bleu stabilisé pour les UV Bague de serrage Résine acétalique (POM) Le Joint lubrifié Caoutchouc NBR noir apte pour les aliments, utilisable pour l'eau potable ; dureté 70 Sh enduit de PTFE. Bague de renforcement (pour filetage femelle) Acier inoxydable AISI 430	
	Réglementation pour l'eau potable Les raccords à compression iJOINT sont conformes aux normes les plus strictes en vigueur dans le monde entier, par exemple : - W270 et KTW (Allemagne) - ATA (Pays-Bas) - DM 174-06/04/2004 (Italie) - Global Mark (Australie) - ACS (France)	
	Homologations - DVGW (Allemagne) - IIP (Italie) - SVGW (Suisse) - KIWA (Pays-Bas) - ACS (France) - Global Mark (Australie)	
	Normes Pour les tubes en PE: DIN EN 12201 ; ISO 11922-1 ; DIN 8074 ; EN 12201-1/2 ; AS/NZS 4130 ; BS 6572 ; BS 6730 ; ISO 4427 ; UNI 7990 ; ISO 12162 Filetages DIN EN 10226 (ISO 7-1) ; BS 21 ; AS 1722.1 Brides DIN EN1092-1 ; DIN 2501.1	
	Normes d'essai ISO 14236; DIN 8076-3; AS/NZS 4129; BRL K534/03 -UNI; ISO 3501; ISO 3503; ISO 3458; ISO 3459; VP609	

iJOINT est idéal tant pour les nouvelles installations que pour les rénovations ou les extensions de conduites d'eau.

iJOINT est conçu pour être utilisé dans les raccordements aux bâtiments et les branchements. Ce système polyvalent se prête tant aux nouvelles installations qu'aux travaux de rénovation ou d'extension de conduites d'eau existantes. iJOINT peut être utilisé pour différentes applications et sa conception est idéale pour un grand nombre d'industries. iJOINT est également la solution parfaite pour la réalisation de "by-pass" lorsque des conduites temporaires doivent être démontées rapidement et facilement.

+ Applications



Conduites de distribution d'eau



Raccordements aux bâtiments



Irrigation



1

- Conduites de distribution d'eau
- Raccordements aux bâtiments et branchements
- Eaux usées sous pression

2

- Applications industrielles
- Industrie minière

3

- Parcs de loisirs
- Terrains de golf
- Terrains de camping

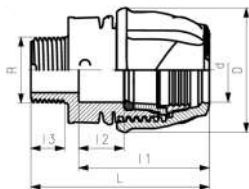
4

- Agriculture
- Serres
- Irrigation

Sommaire

Raccords à compression	276
Colliers de prise en charge bleus	290
Colliers de prise en charge noirs	299

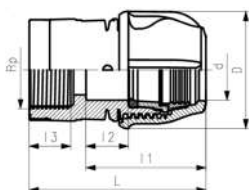
Raccords à compression



Manchon de transition - filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir

d	R	PN	Code	EUR	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 351	3,53	10	70	0,043	45	73	46	19	14
16	¾	16	158 400 352	3,53	10	70	0,043	51	74	46	19	14
20	½	16	158 400 123	3,55	10	220	0,039	45	73	54	19	14
20	¾	16	158 400 124	3,55	10	220	0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125	3,81	10	220	0,042	45	77	54	19	17
25	½	16	158 400 126	4,08	10	180	0,057	53	79	59	21	14
25	¾	16	158 400 127	4,08	10	180	0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128	4,09	10	170	0,060	53	83	59	21	17
32	¾	16	158 400 129	5,23	10	120	0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	5,23	10	120	0,091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	158 400 131	5,78	10	120	0,095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	158 400 132	5,78	10	110	0,098	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	9,57	90		0,141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	158 400 134	9,57	90		0,145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	158 400 135	9,57	90		0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	10,10	80		0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	12,52	50		0,269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	158 400 138	12,51	50		0,252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	158 400 139	12,52	50		0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	12,51	50		0,283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	158 400 141	17,90	30		0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	17,90	30		0,470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	158 400 143	17,90	25		0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144	35,59	18		0,773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	158 400 145	35,59	18		0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146	35,59	18		0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147	42,09	8		1,247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	158 400 148	42,09	8		1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149	42,09	8		1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150	44,29	8		1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151	83,03	6		1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152	83,03	6		1,858	185	228	175	53	36

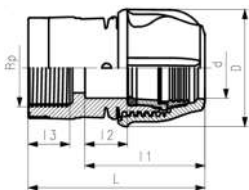


Manchon de transition, filetage femelle

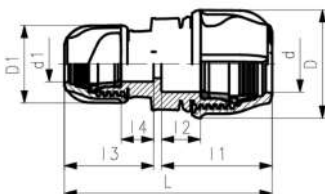
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir

d	Rp	PN	Code	EUR	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 355	3,76	10	80	0,047	44	74	46	19	15
20	½	16	158 400 088	3,81	10	220	0,043	45	75	54	19	15
20	¾	16	158 400 089	3,81	10	200	0,048	45	77	54	19	16
25	½	16	158 400 090	4,15	10	170	0,061	53	81	59	21	15

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	3/4	16	158 400 091	4,46	10	170	0,065	53	81	59	21	16
25	1	16	158 400 092	4,46	10	150	0,075	53	87	59	21	20
32	3/4	16	158 400 093	5,61	10	110	0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	5,61	10	110	0,105	64	94	66	23	20
32	1 1/4	16	158 400 095	7,90	10	100	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	8,79	90		0,155	75	105	76	26	20
40	1 1/4	16	158 400 097	10,54	90		0,163	75	107	76	26	22
40	1 1/2	16	158 400 098	10,54	90		0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099	13,53	45		0,281	97	117	88	30	20
50	1 1/4	16	158 400 100	13,53	45		0,286	97	119	88	30	22
50	1 1/2	16	158 400 101	13,53	45		0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	13,53	40		0,327	97	125	88	30	26
63	1 1/2	16	158 400 103	19,01	25		0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	19,01	25		0,515	114	141	104	35	26
63	2 1/2	16	158 400 105	19,02	18		0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106	36,82	18		0,824	135	173	133	41	26
75	2 1/2	16	158 400 107	36,82	18		0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108	36,82	16		0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109	43,73	8		1,277	161	192	150	44	26
90	2 1/2	16	158 400 110	43,73	8		1,320	161	197	150	44	31
90	3	10	158 400 111	43,73	8		1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112	103,54	6		1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113	103,54	6		2,046	185	232	175	53	40



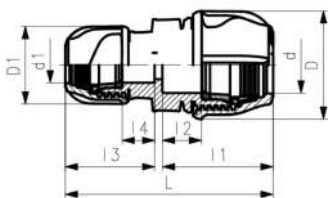
Manchon réduit

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
25	25 - 20	16	158 400 153	6,66	10	120	0,088
32	32 - 20	16	158 400 154	8,79	10	90	0,122
32	32 - 25	16	158 400 155	8,79	10	90	0,137
40	40 - 25	16	158 400 156	15,04	65		0,183
40	40 - 32	16	158 400 157	15,04	65		0,210
50	50 - 32	16	158 400 158	19,42	40		0,340
50	50 - 40	16	158 400 159	19,43	35		0,376
63	63 - 32	16	158 400 160	27,62	20		0,543
63	63 - 40	16	158 400 161	27,62	20		0,583
63	63 - 50	16	158 400 162	27,62	18		0,676
75	75 - 50	16	158 400 163	50,14	15		0,993
75	75 - 63	16	158 400 164	50,14	12		1,182
90	90 - 63	16	158 400 165	66,29	8		1,603
90	90 - 75	16	158 400 166	66,29	6		1,859
110	110 - 90	16	158 400 167	139,05	3		2,822

d (mm)	d-d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	40	114	75	216	104	35	76	26

le tableau se poursuit à la page suivante

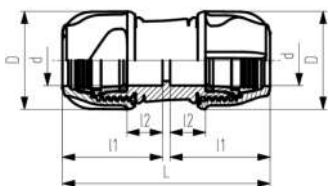


d (mm)	d-d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
63	63 - 50	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	90	185	161	363	175	53	150	44



Manchon égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

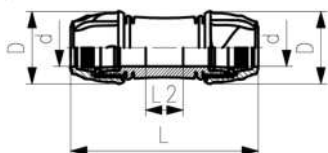


d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 350	6,23	10	50	0,079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	6,20	10	150	0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	7,43	10	100	0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	9,53	10	70	0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	15,43	55		0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	21,08	25		0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	29,16	15		0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	55,00	12		1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	67,96	4		2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	145,49	3		3,195	185	358	175	53



Manchon de réparation (sans butée centrale)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

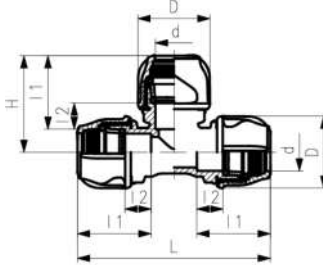


d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 168	7,52	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	8,72	10	100	0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	11,45	10	50	0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	18,45	35		0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	25,38	24		0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	29,87	14		0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	64,06	8		1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	81,54	4		2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	167,07	2		3,866	185	464	110



Té 90° égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir



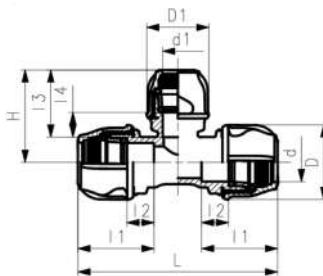
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
16	16	158 400 354	8,04	10	30	0,116
20	16	158 400 223	8,00	10	100	0,105
25	16	158 400 224	10,60	10	70	0,159
32	16	158 400 225	13,75	10	40	0,248
40	16	158 400 226	22,75	30		0,396
50	16	158 400 227	30,70	12		0,751
63	16	158 400 228	43,73	8		1,363
75	16	158 400 229	75,99	5		2,212
90	16	158 400 230	105,09	2		3,618
110	16	158 400 231	204,66	1		5,448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	Box Qty	Bag Qty.	Désignation	Sachet	New price list (IDR)
16	45	134	46	19	67					
20	45	134	54	19	67					
25	53	150	59	21	75					
32	64	173	66	23	87	40	1	90° Equal Tee	25	177
40	75	203	76	26	87	20	1	90° Equal Tee		293
50	97	239	88	30	119	12	1	90° Equal Tee		396
63	114	288	104	35	144	6	1	90° Equal Tee		564
75	135	360	133	41	180	5	1	90° Equal Tee		980
90	161	413	150	44	207	2	1	90° Equal Tee		1355
110	185	484	175	53	242	1	1	90° Equal Tee		2639



Té 90° réduit

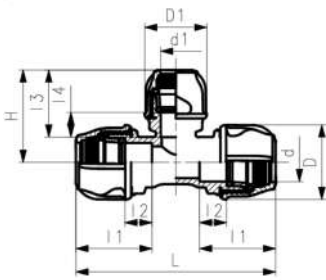
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir



d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200	10,76	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	158 400 232	10,48	10	70	0,142
25 - 32 - 25	16	158 400 201	12,08	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	158 400 233	13,39	10	40	0,225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	22,74	30		0,349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	30,70	15		0,600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	30,70	12		0,645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	40,54	8		1,022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	40,54	8		1,179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	75,99	5		1,982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	126,01	2		3,229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	195,65	1		4,243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	198,87	1		4,942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93

le tableau se poursuit à la page suivante

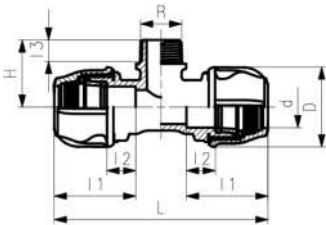


d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224



Té de transition 90° - filetage mâle

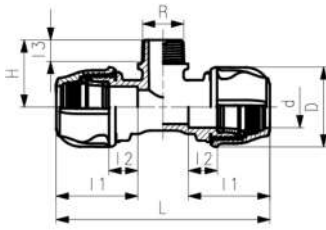
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
20	½	16	158 400 202	6,92	10	120	0,076
20	¾	16	158 400 203	6,92	10	120	0,082
25	½	16	158 400 204	8,79	10	80	0,115
25	¾	16	158 400 205	8,79	10	80	0,118
25	1	16	158 400 206	9,09	10	80	0,123
32	¾	16	158 400 207	11,85	10	60	0,180
32	1	16	158 400 208	11,08	10	50	0,191
40	¾	16	158 400 209	19,42	45		0,282
40	1 ¼	16	158 400 210	19,42	30		0,298
40	1 ½	16	158 400 211	19,42	30		0,304
50	¾	16	158 400 212	27,62	16		0,534
50	1 ¼	16	158 400 213	27,62	16		0,550
50	1 ½	16	158 400 214	27,62	16		0,558
63	1 ¼	16	158 400 215	53,41	8		0,978
63	1 ½	16	158 400 216	53,41	8		0,982
63	2	16	158 400 217	53,41	8		0,985
63	2 ½	16	158 400 218	53,41	8		1,024
75	2 ½	16	158 400 219	68,24	7		1,630
75	3	16	158 400 220	68,23	6		1,674
90	3	16	158 400 221	85,20	2		2,697
110	4	16	158 400 222	109,16	2		4,072

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	25	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	25	45	134	54	19	15	42
25	½	16	25	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	25	53	150	59	21	15	46
25	1	16	25	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	25	64	173	66	23	15	51
32	1	16	25	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	15	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	15	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	15	75	203	76	26	20	62
50	¾	16		97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16		97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16		97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16		114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16		114	288	104	35	20	81

le tableau se poursuit à la page suivante

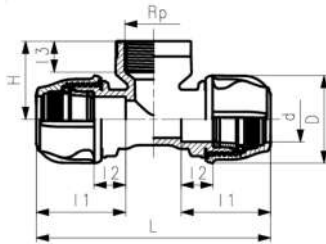


d	R	PN	Sachet	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	2	16		114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16		114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16		135	360	133	41	28	101
75	3	16		135	360	133	41	30	104
90	3	16		161	413	150	44	30	116
110	4	16		185	484	175	53	36	138



Té de transition 90°- filetage femelle

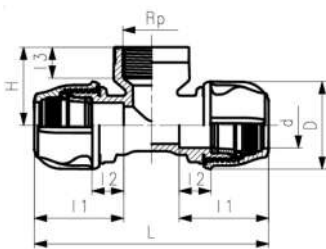
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir



d	Rp	PN	Code	EUR	SP	GP	poids
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
16	½	16	158 400 359	sur demande	10	30	0,140
20	½	16	158 400 177	6,41	10	100	0,084
20	¾	16	158 400 178	6,41	10	100	0,086
25	½	16	158 400 179	8,28	10	80	0,114
25	¾	16	158 400 180	8,28	10	80	0,119
25	1	16	158 400 181	9,09	10	70	0,132
32	½	16	158 400 182	10,90	10	50	0,202
32	¾	16	158 400 183	10,60	10	50	0,190
32	1	16	158 400 184	10,60	10	50	0,213
32	1 ¼	16	158 400 185	13,39	10	50	0,214
40	¾	16	158 400 186	21,21	35		0,284
40	1	16	158 400 187	19,43	35		0,301
40	1 ¼	16	158 400 188	19,43	35		0,311
40	1 ½	16	158 400 189	19,43	35		0,327
50	1	16	158 400 190	25,97	22		0,553
50	1 ¼	16	158 400 191	25,96	22		0,570
50	1 ½	16	158 400 192	25,96	22		0,588
50	2	16	158 400 193	29,16	18		0,618
63	1 ¼	16	158 400 194	39,13	10		0,981
63	1 ½	16	158 400 195	39,13	10		0,900
63	2	16	158 400 196	37,27	10		1,047
75	2 ½	16	158 400 197	61,40	6		1,713
90	3	10	158 400 198	95,30	3		2,792
110	4	10	158 400 199	143,96	2		4,216

d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Bag Qty.	Désignation	Box Qty	New price list (IDR)
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
16	½	45	134	54	19	15	40				
20	½	45	134	54	19	15	40				
20	¾	45	134	54	19	16	41				
25	½	53	150	19	21	15	40				
25	¾	53	150	59	21	16	44				
25	1	53	150	59	21	20	49				
32	½	64	173	66	23	15	42				
32	¾	64	173	66	23	16	46				
32	1	64	173	66	23	20	54				
32	1 ¼	64	173	66	23	22	57				
40	¾	75	203	76	26	16	49				
40	1	75	203	76	26	20	57				
40	1 ¼	75	203	76	26	22	62				
40	1 ½	75	206	76	26	22	63				

le tableau se poursuit à la page suivante

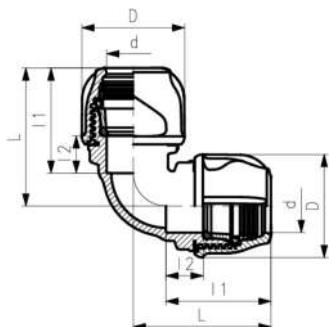


d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Bag Qty.	Désignation	Box Qty	New price list (IDR)
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
50	1	97	239	88	30	20	61				
50	1 ¼	97	239	88	30	22	66				
50	1 ½	97	171	88	30	22	70				
50	2	97	239	88	30	26	75				
63	1 ¼	114	288	104	35	22	73				
63	1 ½	114	288	104	35	22	76				
63	2	114	207	104	35	26	83				
75	2 ½	135	360	133	41	31	101				
90	3	161	413	150	44	34	116				
110	4	185	484	175	53	40	135				



Coude 90°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

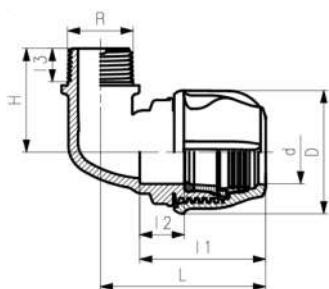


d	PN	Code	EUR	SP	GP	poids	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 356	6,72	10	50	0,078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	6,72	10	150	0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	8,00	10	100	0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	9,90	10	60	0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	16,25	30		0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	23,06	24		0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	31,24	10		0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	58,75	8		1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	71,80	3		2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	155,62	2		3,638	185	242	175	53



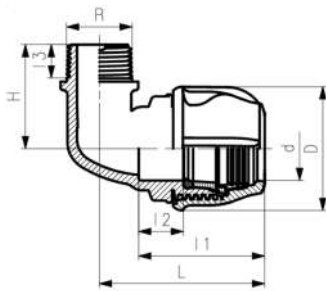
Coude de transition 90°- filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir



d	R	PN	Code	EUR	SP	GP	poids	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 357	4,07	10	60	0,046	46	91	46	19	14	41
20	½	16	158 400 047	4,08	10	200	0,044	45	67	54	19	14	41
20	¾	16	158 400 048	4,09	10	200	0,046	45	67	54	19	15	42
25	½	16	158 400 049	4,92	10	150	0,061	53	75	59	21	14	44
25	¾	16	158 400 050	4,92	10	150	0,067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	158 400 051	4,92	10	150	0,070	53	75	59	21	17	48
32	½	16	158 400 052	6,41	10	120	0,096	64	87	66	23	14	49
32	¾	16	158 400 053	6,41	10	110	0,100	64	87	66	23	15	51
32	1	16	158 400 054	6,41	10	100	0,109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	158 400 055	10,24	70		0,160	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	16	158 400 056	10,24	70		0,175	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	16	158 400 057	10,24	70		0,176	75	102	75	26	20	62
50	1 ¼	16	158 400 058	13,19	45		0,305	97	119	88	30	20	70
50	1 ½	16	158 400 059	14,01	45		0,316	97	117	88	30	20	70
63	1 ¼	16	158 400 060	19,43	25		0,527	114	144	104	35	20	81
63	1 ½	16	158 400 061	19,43	25		0,538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	158 400 062	19,43	20		0,562	114	144	104	35	24	85

Le tableau se poursuit à la page suivante

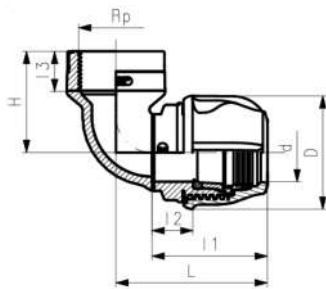


d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
63	2 ½	16	158 400 063	19,43	15		0,587	114	144	104	35	28	89
75	2 ½	16	158 400 064	41,38	12		0,950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	158 400 065	41,38	10		0,959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	158 400 066	53,96	7		1,512	161	207	150	44	30	116
90	4	16	158 400 067	53,97	7		1,598	161	207	150	44	36	122
110	3	16	158 400 068	53,96	4		2,204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	158 400 069	92,14	2		2,294	185	242	175	53	36	138



Coude de transition 90° - filetage femelle

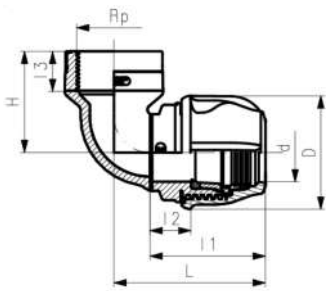
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur: bleu/noir



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
16	½	16	158 400 360	sur demande	10	50	0,061
20	½	16	158 400 022	4,65	10	180	0,046
20	¾	16	158 400 023	3,75	10	180	0,053
25	½	16	158 400 024	5,90	10	150	0,067
25	¾	16	158 400 025	5,78	10	150	0,071
25	1	16	158 400 026	5,78	10	120	0,081
32	½	16	158 400 027	7,19	10	110	0,099
32	¾	16	158 400 028	6,92	10	110	0,110
32	1	16	158 400 029	6,92	10	100	0,121
32	1 ¼	16	158 400 030	9,82	10	90	0,131
40	¾	16	158 400 031	13,76	70		0,159
40	1	16	158 400 032	13,39	70		0,176
40	1 ¼	16	158 400 033	13,39	70		0,191
40	1 ½	16	158 400 034	13,39	50		0,200
50	1	16	158 400 035	17,91	30		0,303
50	1 ¼	16	158 400 036	17,91	30		0,324
50	1 ½	16	158 400 037	17,90	30		0,335
50	2	16	158 400 038	17,22	30		0,371
63	1 ¼	16	158 400 039	24,31	15		0,537
63	1 ½	16	158 400 040	24,31	15		0,561
63	2	16	158 400 041	23,45	15		0,604
75	2	16	158 400 042	42,09	12		0,949
75	2 ½	16	158 400 043	42,09	12		1,003
75	3	10	158 400 044	42,09	10		1,112
90	3	10	158 400 045	80,52	6		1,615
110	4	10	158 400 046	132,59	3		2,474

d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Box Qty	Désignation	New price list (IDR)	Bag Qty.
16	½	45	67	54	19	15	40				
20	½	45	67	54	19	15	40	180	90° Female elbow	60	1
20	¾	45	67	54	19	16	40	180	90° Female elbow	60	1
25	½	53	75	59	21	15	40	150	90° Female elbow	76	1
25	¾	53	75	59	21	16	44	150	90° Female elbow	74	1
25	1	53	75	59	21	16	44	125	90° Female elbow	74	1
32	½	64	87	66	23	15	43	110	90° Female elbow	93	1
32	¾	64	87	66	23	16	46	110	90° Female elbow	89	1

le tableau se poursuit à la page suivante

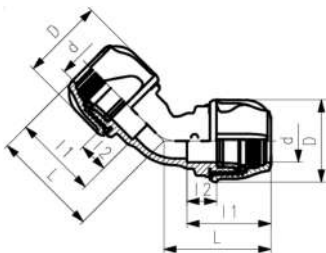


d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Box Qty	Désignation	New price list (IDR)	Bag Qty.
32	1	64	87	66	23	20	54	100	90° Female elbow	89	1
32	1 ¼	64	87	66	23	22	57	90	90° Female elbow	127	1
40	¾	75	102	76	26	16	49	50	90° Female elbow	177	1
40	1	75	102	76	26	20	57	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	90° Female elbow	172	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ¼	97	119	88	30	22	66	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	90° Female elbow	231	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	90° Female elbow	231	1
63	1 ¼	114	144	104	35	22	73	15	90° Female elbow	314	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	90° Female elbow	314	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	90° Female elbow	314	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	90° Female elbow	543	1
75	2 ½	135	180	133	41	31	101	12	90° Female elbow	543	1
75	3	135	180	133	41	34	108	10	90° Female elbow	543	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	90° Female elbow	1038	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	90° Female elbow	1710	1

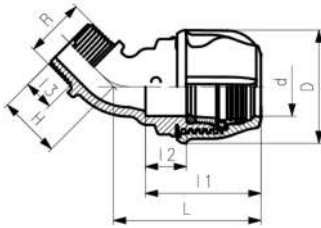


Coude 45°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir



d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	4,90	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	10,00	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	12,35	10	60	0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	20,27	30		0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	28,83	20		0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	39,08	10		0,900	114	133	104	35

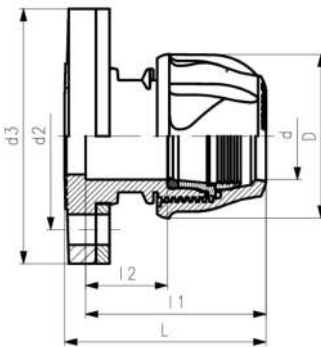
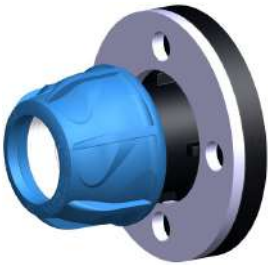


Coude de transition 45°- filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
20	½	16	158 400 010	5,11	10	150	0,043
25	¾	16	158 400 011	6,14	10	150	0,061
32	1	16	158 400 012	7,98	10	100	0,099
40	1 ¼	16	158 400 013	12,80	50		0,157
50	1 ½	16	158 400 014	17,57	35		0,293
63	2	16	158 400 015	24,41	20		0,520

d (mm)	R (inch)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	25	45	65	54	19	14	26
25	¾	25	53	75	59	21	15	30
32	1	25	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	20	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	10	97	113	88	30	20	44
63	2	10	114	133	104	35	24	53



Accouplement à bride

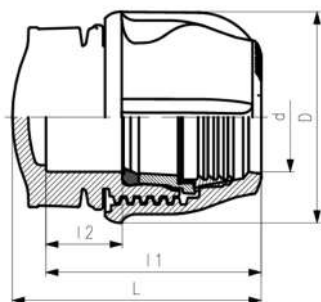
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- bride : acier
- Couleur: bleu/noir

d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	158 400 114	46,96	1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	158 400 115	46,96	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	50,14	1,322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	158 400 117	56,29	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	69,18	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	74,73	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	84,10	2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	158 400 121	96,79	2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	158 400 122	121,23	3,142	185	180	220	223	175	53



Bouchon

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Couleur: bleu/noir

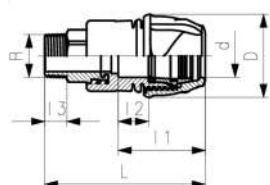


d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 353	3,53	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	158 400 079	3,55	10	250	0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	4,65	10	180	0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	5,61	10	130	0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	9,53	100		0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	14,01	55		0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	19,01	30		0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	45,30	18		0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	51,70	8		1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	111,57	6		1,901	185	209	175	53

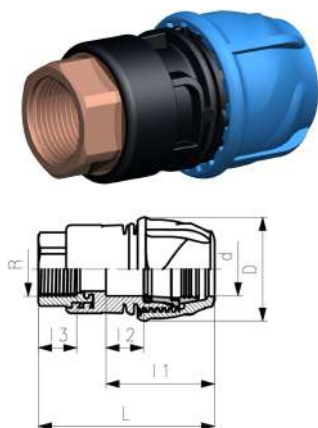


Manchon de transition avec filetage mâle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP / laiton
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès R 1 1/4
- Couleur: bleu/noir



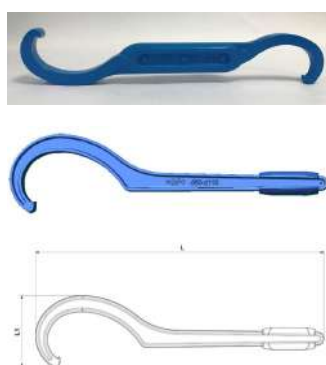
d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	1/2	158 400 281	12,07	50	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	3/4	158 400 282	26,80	25	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	3/4	158 400 283	29,12	18	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	158 400 284	36,45	18	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 1/4	158 400 285	50,12	14	0,526	64	136,1	19,0	66	23
32	1 1/2	158 400 286	63,60	12	0,552	64	139,4	20,0	66	23
40	1	158 400 287	39,69	12	0,341	75	138,2	17,0	76	26
40	1 1/4	158 400 288	53,13	12	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 1/2	158 400 289	68,33	12	0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	158 400 290	108,55	6	0,810	75	160,8	25,0	76	26
50	1 1/4	158 400 291	54,09	6	0,705	97	157,1	19,0	88	30
50	1 1/2	158 400 292	70,10	6	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 1/2	158 400 293	78,64	3	0,991	114	180,5	20,0	104	35
63	2	158 400 294	117,57	3	1,156	114	190,5	25,0	104	35



Manchon de transition avec filetage femelle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- water PN16
- Matériel: PP / laiton
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès Rp 1 ¼
- Couleur: bleu/noir

d	Rp	Code	EUR	poids	D	L	I3	I1	I2
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	158 400 295	11,21	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	158 400 296	26,44	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	158 400 297	38,14	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	158 400 301	41,71	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	158 400 302	60,52	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	158 400 303	105,69	0,988	114	165,5	104	85	25,0



Clé de serrage pour raccords iJOINT

- Taille d20-d40 matériau: POM
- Tailles plus grandes, matériau: Aluminium

d-d	Code	EUR	SP	poids	L	L1
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)
20 - 40	158 400 997	16,06	15	0,116	295	85
20 - 75	158 400 998	104,58	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	145,10	2	1,642	660	165

Kit de réduction

- water PN16
- Matériau : PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT



	d-d	Code	EUR	SP	GP	poids
	(mm)					(kg)
A	20 - 16	158 400 300	5,92	1	10	0,015
B	25 - 20	158 400 304	13,89	1	10	0,020
B	32 - 20	158 400 305	13,90	1	10	0,043
B	32 - 25	158 400 306	9,39	1	10	0,027
B	40 - 20	158 400 307	12,96	1	8	0,081
B	40 - 25	158 400 308	12,97	1	8	0,073
B	40 - 32	158 400 309	12,97	1	8	0,052
B	50 - 25	158 400 310	13,53	1	6	0,100
B	50 - 32	158 400 311	13,53	1	6	0,126
B	50 - 40	158 400 312	13,53	1	6	0,086
B	63 - 25	158 400 313	15,78	1	5	0,178
B	63 - 32	158 400 314	15,78	1	5	0,180
B	63 - 40	158 400 315	12,87	1	5	0,223
B	63 - 50	158 400 316	15,80	1	5	0,160

Kit PVC



- Compatibilité pour tuyaux en PVC-U et ABS
- PVC-U : Pression de service maximum PN16
- ABS : Pression de service maximum PN10
- Matériel POM et laiton
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
20	158 400 317	2,84	1	25	0,008
25	158 400 318	3,39	1	25	0,012
32	158 400 319	6,77	1	25	0,018
40	158 400 320	9,76	1	25	0,025
50	158 400 321	10,90	1	25	0,038
63	158 400 322	11,80	1	25	0,048

Bague de serrage



	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
A	20	158 400 244	0,47	0,004
A	25	158 400 245	0,60	0,006
A	32	158 400 246	0,81	0,010
A	40	158 400 247	1,47	0,015
A	50	158 400 248	1,84	0,027
A	63	158 400 249	3,09	0,025
B	75	158 400 250	7,63	0,052
B	90	158 400 251	10,01	0,075
B	110	158 400 252	13,23	0,116

Joint

- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable



	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
A	20	158 400 254	1,05	0,004
A	25	158 400 255	1,13	0,002
A	32	158 400 256	1,20	0,003
A	40	158 400 257	1,61	0,005
A	50	158 400 258	1,99	0,008
A	63	158 400 259	2,44	0,014
B	75	158 400 260	2,70	0,019
B	90	158 400 261	3,16	0,026
B	110	158 400 262	3,98	0,035



Joint à lèvres

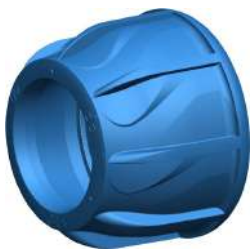
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
20	158 400 275	1,05	0,002
25	158 400 276	1,13	0,002
32	158 400 277	1,20	0,003
40	158 400 278	1,60	0,004
50	158 400 279	1,99	0,008
63	158 400 280	2,44	0,013



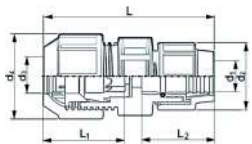
Bague d'appui

	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
A	20	158 400 323	0,49	0,003
A	25	158 400 324	0,62	0,004
A	32	158 400 325	0,83	0,006
A	40	158 400 326	1,50	0,009
A	63	158 400 328	3,18	0,029
A	50	158 400 327	1,90	0,017
B	75	158 400 263	7,42	0,054
B	90	158 400 264	9,77	0,077
B	110	158 400 265	12,85	0,113



Ecrou

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
20	158 400 266	0,81	0,015
25	158 400 267	1,05	0,022
32	158 400 268	1,35	0,036
40	158 400 269	2,07	0,055
50	158 400 270	2,61	0,095
63	158 400 271	3,95	0,169
75	158 400 272	8,64	0,310
90	158 400 273	11,09	0,469
110	158 400 274	16,23	0,760

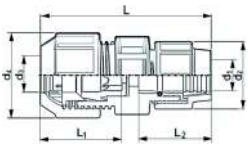


Manchon

- noir : adapté aux tubes métriquesouinch PE, PEX, PVC, ABS, galvanisé, cuivre ou plomb
- bleu : adapté aux tubes PE
- Eau PN10
- Matériel: PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Non compatible avec iJOINT
- Couleur: bleu/noir

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
20	15 - 21	10	158 001 713	20,37	1	140	0,135
20	21 - 27	10	158 001 714	21,73	1	100	0,182
20	27 - 35	10	158 001 715	24,89	1	70	0,287
25	15 - 21	10	158 001 716	20,37	1	100	0,158

le tableau se poursuit à la page suivante



PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
25	21 - 27	10	158 001 717	22,17	1	90	0,208
25	27 - 35	10	158 001 718	24,89	1	60	0,317
32	21 - 27	10	158 001 719	23,74	1	70	0,220
32	27 - 35	10	158 001 720	27,17	1	50	0,332

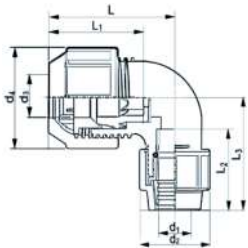
PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15 - 21	10	20	47	15 - 21	55	119	55	55
20	21 - 27	10	20	47	21 - 27	65	127	70	55
20	27 - 35	10	20	47	27 - 35	80	151	88	55
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	128	55	55
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	136	70	55
25	27 - 35	10	25	57	27 - 35	80	162	88	55
32	21 - 27	10	32	66	21 - 27	65	159	70	75
32	27 - 35	10	32	66	27 - 35	80	174	88	75



Coude 90°

- noir : adapté aux tubes métriquesouinch PE, PEX, PVC, ABS, galvanisé, cuivre ou plomb
- bleu : adapté aux tubes PE
- Eau PN10
- Matériel: PP
- Matériel du joint: Qualité EPDM pour eau potable
- Non compatible avec iJOINT
- Couleur: bleu/noir

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
25	15 - 21	10	158 001 721	14,05	1	100	0,146
25	21 - 27	10	158 001 722	22,17	1	90	0,218



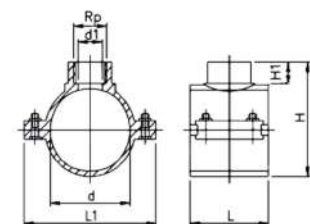
PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	69	55	65	74
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	76	70	70	74

Colliers de prise en charge bleus



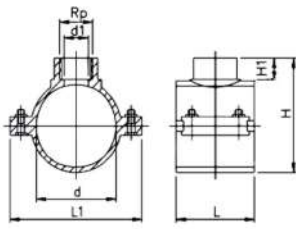
654 - Colliers de prise en charge bleus avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier galvanisé (PN16-PN10)

- boulons et écrous galvanisés
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring
- Eau PN16-10
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Matériau : PP
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)



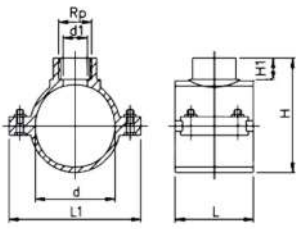
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	poids (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	158 001 041	4,53	1	0,118
*	25	½	16	2	M8X30	158 001 042	4,53	1	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	158 001 043	4,53	1	0,110
*	32	½	16	2	M8X30	158 001 044	4,93	1	0,103
*	32	¾	16	2	M8X30	158 001 045	4,93	1	0,115

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	poids (kg)
*	32	1	16	2	M8X40	158 001 046	4,93	1	0,151
	40	½	16	2	M8X40	158 001 047	6,03	1	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	158 001 048	6,03	1	0,137
	40	1	16	2	M8X40	158 001 049	6,03	1	0,141
	50	½	16	4	M8X40	158 001 050	7,65	1	0,195
	50	¾	16	4	M8X40	158 001 051	7,65	1	0,202
	50	1	16	4	M8X40	158 001 052	7,65	1	0,206
	50	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 053	7,65	1	0,201
	63	½	16	4	M8X40	158 001 054	8,27	1	0,212
	63	¾	16	4	M8X40	158 001 055	8,27	1	0,222
	63	1	16	4	M8X40	158 001 056	8,27	1	0,228
	63	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 058	8,75	1	0,262
	63	1 ½	16	4	M8X40	158 001 057	8,75	1	0,277
	75	½	16	4	M8X60	158 001 059	10,21	1	0,364
	75	¾	16	4	M8X60	158 001 060	10,21	1	0,369
	75	1	16	4	M8X60	158 001 061	10,21	1	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 063	10,79	1	0,421
	75	1 ½	16	4	M8X60	158 001 062	10,79	1	0,423
	75	2	16	4	M8X60	158 001 064	10,79	1	0,445
	90	½	16	4	M8X60	158 001 065	11,42	1	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	158 001 066	11,42	1	0,421
	90	1	16	4	M8X60	158 001 067	11,42	1	0,432
	90	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 069	12,10	1	0,472
	90	1 ½	16	4	M8X60	158 001 068	12,10	1	0,465
	90	2	16	4	M8X60	158 001 070	12,10	1	0,479
	110	½	16	6	M8X50	158 001 071	13,39	1	0,511
	110	¾	16	6	M8X50	158 001 072	13,39	1	0,509
	110	1	16	6	M8X50	158 001 073	13,39	1	0,518
	110	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 075	14,14	1	0,565
	110	1 ½	16	6	M8X50	158 001 074	14,14	1	0,563
	110	2	16	6	M8X50	158 001 076	14,14	1	0,570
	110	3	6	6	M8x70	158 001 077	47,99	1	1,090
	125	½	16	6	M8X50	158 001 078	17,47	1	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	158 001 079	17,47	1	0,590
	125	1	16	6	M8X50	158 001 080	17,47	1	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 082	18,52	1	0,612
	125	1 ½	16	6	M8X50	158 001 081	18,52	1	0,627
	125	2	16	6	M8X50	158 001 083	18,52	1	0,643
	125	3	6	6	M8X70	158 001 084	55,42	1	1,009
	125	4	6	6	M8X70	158 001 085	56,61	1	1,051
	140	½	16	6	M8X70	158 001 086	25,14	1	0,831
	140	¾	16	6	M8X70	158 001 087	25,14	1	0,832
	140	1	16	6	M8X70	158 001 088	25,14	1	0,836
	140	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 090	26,65	1	0,869
	140	1 ½	16	6	M8X70	158 001 089	26,65	1	0,858
	140	2	16	6	M8X70	158 001 091	26,65	1	0,883
	140	3	10	6	M8X70	158 001 092	58,12	1	1,091
	140	4	10	6	M8X70	158 001 093	58,34	1	1,123
	160	½	16	6	M8X70	158 001 094	35,00	1	0,896
	160	¾	16	6	M8X70	158 001 095	35,00	1	0,875
	160	1	16	6	M8X70	158 001 096	35,00	1	0,915
	160	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 098	37,08	1	0,935
	160	1 ½	16	6	M8X70	158 001 097	37,08	1	0,933
	160	2	16	6	M8X70	158 001 099	37,08	1	1,021
	160	3	10	6	M8X70	158 001 100	58,34	1	1,013
	160	4	10	6	M8X70	158 001 101	58,74	1	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	158 001 102	84,03	1	1,954
*	180	1 ½	10	6	M10X80	158 001 103	84,03	1	1,978
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	158 001 104	84,03	1	1,980
*	180	2	10	6	M10X80	158 001 105	84,03	1	1,995
*	180	3	10	6	M10X80	158 001 106	84,03	1	2,004
*	180	4	10	6	M10X80	158 001 107	84,03	1	2,059
*	200	1 ½	10	6	M10X80	158 001 108	123,09	1	1,927

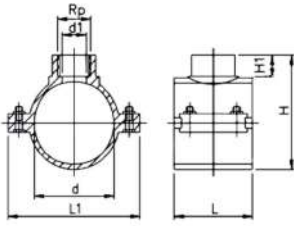
le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	poids (kg)
*	200	2	10	6	M10X80	158 001 109	130,45	1	1,948
*	200	3	10	6	M10X80	158 001 110	131,41	1	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	158 001 111	132,36	1	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	158 001 112	145,28	1	2,034
*	225	2	10	6	M10X80	158 001 113	145,28	1	2,050
*	225	3	10	6	M10X80	158 001 114	149,60	1	2,115
*	225	4	10	6	M10X80	158 001 115	153,44	1	2,167
*	250	2	10	6	M10X80	158 001 116	180,26	1	2,431
*	250	3	10	6	M10X80	158 001 117	184,15	1	2,383
*	250	4	10	6	M10X80	158 001 118	187,91	1	2,428
	280	2	10	6	M10X160	158 001 119	257,11	1	3,448
*	280	3	10	6	M10X160	158 001 120	255,70	1	3,543
*	280	4	10	6	M10X160	158 001 121	255,70	1	3,585
	315	2	10	6	M10X110	158 001 122	243,83	1	4,096
*	315	3	10	6	M10X110	158 001 123	242,42	1	4,267
*	315	4	10	6	M10X110	158 001 124	242,42	1	4,259

	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37

le tableau se poursuit à la page suivante

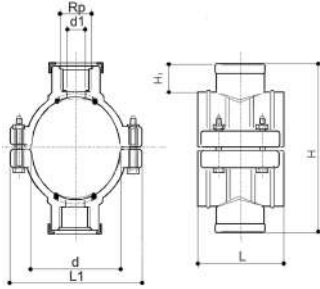


	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	38
	160	4	90	142	228	222	38
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ½	54	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	85	169	262	265	38
*	180	4	103	169	262	267	40
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46



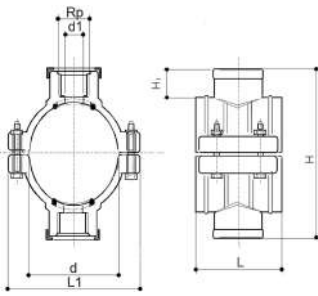
664 - Colliers de prise en charge bleus, doubles, avec bague de renforcement inox, joint plat et boulons galvanisés (PN16)

- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Matériau : PP
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- boulons et écrous galvanisés
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring
- Eau PN16-10
- Convient pour tubes en PE et PVC



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	158 001 125	5,49	1	30	0,147
*	25	½	16	2	M8X30	158 001 126	5,49	1	30	0,123
*	25	¾	16	2	M8X30	158 001 127	5,49	1	30	0,135
*	32	½	16	2	M8X30	158 001 128	9,37	1	30	0,116
*	32	¾	16	2	M8X30	158 001 129	9,37	1	30	0,128
*	32	1	16	2	M8X50	158 001 130	9,37	1	30	0,185
	40	½	16	2	M8X50	158 001 131	9,37	1	30	0,157
	40	¾	16	2	M8X50	158 001 132	9,37	1	30	0,168
	40	1	16	2	M8X50	158 001 133	9,37	1	30	0,204
	50	½	16	4	M8X50	158 001 134	10,29	1	30	0,225
	50	¾	16	4	M8X50	158 001 135	10,29	1	30	0,239
	50	1	16	4	M8X50	158 001 136	10,29	1	30	0,245
	50	1 ¼	16	4	M8X50	158 001 137	10,29	1	30	0,248
	63	½	16	4	M8X50	158 001 138	13,02	1	30	0,254
	63	¾	16	4	M8X50	158 001 139	13,02	1	30	0,262
	63	1	16	4	M8X50	158 001 140	13,02	1	30	0,268
	63	1 ¼	16	4	M8X50	158 001 142	13,81	1	30	0,366
	63	1 ½	16	4	M8X50	158 001 141	13,81	1	30	0,352
	75	½	16	4	M8X70	158 001 143	15,43	1	20	0,386
	75	¾	16	4	M8X70	158 001 144	15,43	1	20	0,394
	75	1	16	4	M8X70	158 001 145	15,43	1	20	0,412
	75	1 ¼	16	4	M8X70	158 001 147	17,52	1	20	0,461
	75	1 ½	16	4	M8X70	158 001 146	17,52	1	20	0,501
	75	2	16	4	M8X70	158 001 148	17,52	1	20	0,485
	90	½	16	4	M8X70	158 001 149	16,59	1	15	0,420
	90	¾	16	4	M8X70	158 001 150	16,59	1	15	0,458
	90	1	16	4	M8X70	158 001 151	16,59	1	15	0,456
	90	1 ¼	16	4	M8X70	158 001 153	18,79	1	15	0,516
	90	1 ½	16	4	M8X70	158 001 152	18,79	1	15	0,530
	90	2	16	4	M8X70	158 001 154	18,79	1	15	0,578
	110	½	16	6	M8X70	158 001 155	22,69	1	5	0,570
	110	¾	16	6	M8X70	158 001 156	22,69	1	5	0,596
	110	1	16	6	M8X70	158 001 157	22,69	1	5	0,616
	110	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 159	24,02	1	5	0,680
	110	1 ½	16	6	M8X70	158 001 158	24,02	1	5	0,672
	110	2	16	6	M8X70	158 001 160	24,02	1	5	0,690
	110	3	6	6	M8X70	158 001 161	54,78	1	4	1,362
	125	½	16	6	M8X70	158 001 162	28,73	1	5	0,642
	125	¾	16	6	M8X70	158 001 163	28,73	1	5	0,638
	125	1	16	6	M8X70	158 001 164	28,73	1	5	0,649
	125	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 166	30,45	1	5	0,744
	125	1 ½	16	6	M8X70	158 001 165	30,45	1	5	0,730
	125	2	16	6	M8X70	158 001 167	30,45	1	5	0,766
	125	3	6	6	M8X70	158 001 168	61,95	1	4	1,210
	125	4	6	6	M8X70	158 001 169	63,34	1	4	1,322
	140	½	16	6	M8X70	158 001 170	39,83	1	9	0,850
	140	¾	16	6	M8X70	158 001 171	39,83	1	9	0,894
	140	1	16	6	M8X70	158 001 172	39,83	1	9	0,873
	140	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 174	42,27	1	9	0,968

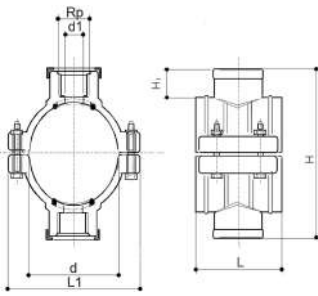
le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
140	1 ½	16	6	M8X70	158 001 173	42,27	1	9	0,992
140	2	16	6	M8X70	158 001 175	42,27	1	9	0,995
140	3	10	6	M8X70	158 001 176	64,69	1	3	1,326
140	4	10	6	M8X70	158 001 177	65,62	1	3	1,454
160	½	16	6	M8X70	158 001 178	51,10	1	9	0,928
160	¾	16	6	M8X70	158 001 179	51,10	1	9	0,946
160	1	16	6	M8X70	158 001 180	51,10	1	9	0,917
160	1 ¼	16	6	M8X70	158 001 182	54,18	1	9	1,030
160	1 ½	16	6	M8X70	158 001 181	54,18	1	9	1,038
160	2	16	6	M8X70	158 001 183	54,18	1	9	1,042
160	3	10	6	M8X70	158 001 184	65,62	1	3	1,376
160	4	10	6	M8X70	158 001 185	67,56	1	3	1,548

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	16	12	46	77	84	26
*	25	½	16	13	49	79	80	15
*	25	¾	16	13	49	79	80	15
*	32	½	16	14	49	79	80	20
*	32	¾	16	14	62	87	87	20
*	32	1	16	14	62	87	91	20
	40	½	16	21	62	86	91	20
	40	¾	16	21	62	86	91	20
	40	1	16	21	62	86	89	19
	50	½	16	21	62	86	101	20
	50	¾	16	21	62	86	101	20
	50	1	16	21	62	86	101	20
	50	1 ¼	16	21	62	86	101	20
	63	½	16	18	62	101	115	21
	63	¾	16	24	62	101	115	21
	63	1	16	31	62	101	115	21
	63	1 ¼	16	31	62	101	115	21
	63	1 ½	16	31	62	101	115	21
	75	½	16	16	79	123	115	14
	75	¾	16	21	79	123	119	16
	75	1	16	27	79	123	125	19
	75	1 ¼	16	35	79	123	129	21
	75	1 ½	16	42	79	123	129	21
	75	2	16	53	79	123	135	24
	90	½	16	16	87	138	129	14
	90	¾	16	21	87	138	133	16
	90	1	16	27	87	138	139	19
	90	1 ¼	16	35	87	138	145	21
	90	1 ½	16	42	87	138	145	21
	90	2	16	53	87	138	151	24
	110	½	16	15	99	152	169	23
	110	¾	16	20	99	152	169	23
	110	1	16	26	99	152	169	23
	110	1 ¼	16	35	99	152	169	23
	110	1 ½	16	41	99	152	169	23
	110	2	16	51	99	152	169	23
	110	3	6	85	99	152	169	23
	125	½	16	15	101	166	189	24
	125	¾	16	20	101	166	189	24
	125	1	16	26	101	166	189	24
	125	1 ¼	16	35	101	166	188	23
	125	1 ½	16	41	101	166	188	23
	125	2	16	50	101	166	188	23
	125	3	6	85	139	178	188	37
	125	4	6	90	139	178	188	38
	140	½	16	18	114	207	209	25
	140	¾	16	24	114	207	208	25
	140	1	16	30	114	207	208	25

le tableau se poursuit à la page suivante

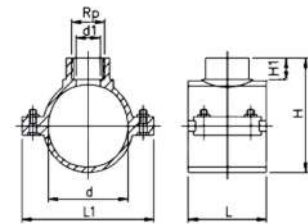


d	Rp	PN	d1	L	L1	H	H1
(mm)	(inch)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
140	1 ¼	16	38	114	207	208	25
140	1 ½	16	45	114	207	206	24
140	2	16	50	114	207	207	24
140	3	10	85	142	208	207	38
140	4	10	90	142	208	207	38
160	½	16	18	114	226	225	24
160	¾	16	24	114	226	225	24
160	1	16	30	114	226	225	24
160	1 ¼	16	37	114	226	225	24
160	1 ½	16	45	114	226	225	24
160	2	16	51	114	226	225	24
160	3	10	85	142	228	225	38
160	4	10	90	142	228	225	38



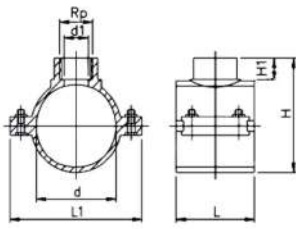
654X - Collier de prise bleu avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier inoxydable (PN16-PN10)

- Eau PN16-10
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- Vis et écrous: acier inoxydable
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring



d	Rp	PN	B	M	Code	EUR	SP	GP	poids	
(mm)	(inch)	(bar)							(kg)	
*	20	½	16	2	M8X40	727 627 001	5,82	1	180	0,119
*	25	½	16	2	M8X30	727 627 011	5,76	1	150	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	727 627 012	5,76	1	150	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	727 627 021	6,08	1	150	0,099
*	32	¾	16	2	M8X30	727 627 022	6,08	1	150	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	727 627 023	6,17	1	100	0,151
	40	½	16	2	M8X40	727 627 031	7,26	1	100	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	727 627 032	7,26	1	100	0,148
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	7,26	1	100	0,155
	50	½	16	4	M8X40	727 627 041	9,08	1	100	0,200
	50	¾	16	4	M8X40	727 627 042	9,08	1	80	0,213
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	9,08	1	80	0,207
	50	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 044	10,29	1	80	0,225
	63	½	16	4	M8X40	727 627 051	10,32	1	60	0,216
	63	¾	16	4	M8X40	727 627 052	10,32	1	60	0,215
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	10,32	1	60	0,226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	10,68	1	50	0,265
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	10,68	1	50	0,279
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061	13,00	1	35	0,367
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062	13,00	1	35	0,370
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	13,00	1	30	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	13,77	1	30	0,407
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	13,77	1	40	0,428
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	13,77	1	30	0,437
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071	14,21	1	25	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072	14,21	1	25	0,414
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	14,21	1	25	0,422
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	15,17	1	25	0,455
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	15,17	1	25	0,467
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	15,17	1	25	0,480
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498	19,69	1	20	0,509
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082	15,99	1	20	0,515

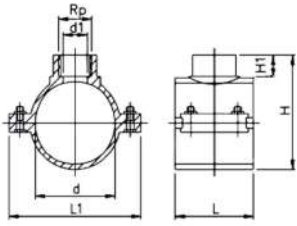
le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	GP	poids (kg)
110	1	16	6	M8X50	727 627 083	15,99	1	20	0,505
110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	16,49	1	20	0,543
110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	16,49	1	20	0,545
110	2	16	6	M8X50	727 627 086	16,49	1	20	0,570
110	3	6	6	M8X70	727 627 087	52,39	1	12	1,094
125	½	16	6	M8X50	727 627 091	20,19	1	20	0,578
125	¾	16	6	M8X50	727 627 092	20,19	1	20	0,590
125	1	16	6	M8X50	727 627 093	20,19	1	20	0,592
125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	20,57	1	20	0,612
125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	20,57	1	20	0,620
125	2	16	6	M8X50	727 627 096	20,57	1	20	0,641
125	3	6	6	M8X70	727 627 097	59,85	1	12	1,001
125	4	6	6	M8X70	727 627 098	61,06	1	12	1,037
140	½	16	6	M8X70	727 627 101	29,02	1	12	0,838
140	¾	16	6	M8X70	727 627 102	29,02	1	12	0,836
140	1	16	6	M8X70	727 627 103	29,02	1	12	0,838
140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	29,37	1	12	0,880
140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	29,37	1	12	0,807
140	2	16	6	M8X70	727 627 106	29,37	1	12	0,898
140	3	10	6	M8X70	727 627 107	61,41	1	8	1,132
140	4	10	6	M8X70	727 627 108	61,94	1	8	1,196
160	½	16	6	M8X70	727 627 111	38,94	1	12	0,885
160	¾	16	6	M8X70	727 627 112	38,94	1	12	0,908
160	1	16	6	M8X70	727 627 113	38,94	1	12	0,917
160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	39,34	1	12	0,920
160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	39,34	1	12	0,931
160	2	16	6	M8X70	727 627 116	39,34	1	12	0,956
160	3	10	6	M8X70	727 627 117	62,19	1	8	1,185
160	4	10	6	M8X70	727 627 118	62,54	1	8	1,238
*	180	1	10	M10x80	727 627 123	93,91	1	4	1,941
*	180	1 ¼	10	M10x80	727 627 124	93,91	1	4	1,978
*	180	1 ½	10	M10x80	727 627 125	93,91	1	4	1,980
*	180	2	10	M10x80	727 627 126	93,91	1	4	2,002
*	180	3	10	M10x80	727 627 127	93,91	1	4	2,001
*	180	4	10	M10x80	727 627 128	93,91	1	4	2,055
*	200	1 ½	10	M10x80	727 627 135	138,31	1	4	1,935
*	200	2	10	M10x80	727 627 136	138,31	1	4	1,933
*	200	3	10	M10x80	727 627 137	139,26	1	4	1,980
*	200	4	10	M10x80	727 627 138	140,22	1	4	1,975
*	225	1 ½	10	M10x80	727 627 145	153,11	1	3	2,045
*	225	2	10	M10x80	727 627 146	153,11	1	3	2,070
*	225	3	10	M10x80	727 627 147	157,48	1	3	2,150
*	225	4	10	M10x80	727 627 148	161,28	1	3	2,184
*	250	2	10	M10x80	727 627 156	188,13	1	3	2,431
*	250	3	10	M10x80	727 627 157	192,02	1	3	2,466
*	250	4	10	M10x80	727 627 158	195,80	1	3	2,462
*	280	2	10	M10x160	727 627 166	260,24	1	2	3,440
*	280	3	10	M10x160	727 627 167	258,92	1	2	3,505
*	280	4	10	M10x160	727 627 168	258,92	1	2	3,585
*	315	2	10	M10x110	727 627 176	263,68	1		4,156
*	315	3	10	M10x110	727 627 177	262,38	1		4,230
*	315	4	10	M10x110	727 627 178	262,38	1		4,263

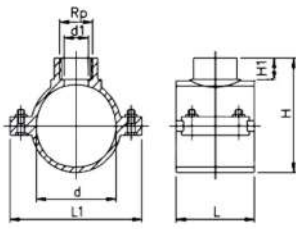
d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	Rp	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	24
	160	4	90	142	228	222	24
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	42	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	84	169	262	265	38
*	180	4	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40

le tableau se poursuit à la page suivante



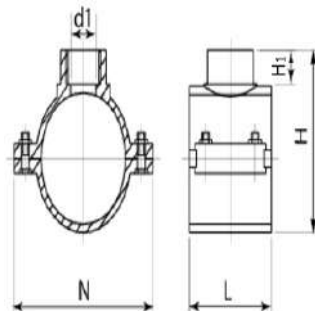
	d	Rp	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	225	1 1/2	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

Colliers de prise en charge noirs



150 - Colliers de prise en charge noirs avec joint torique, boulons et écrous galvanisés (PN 12,5)

- B = nombre de vis
- M = type de vis
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)



Rp	PN	d	B	M	Code	EUR	SP	poids	H1	L	H	L1	d1
(inch)	(bar)	(mm)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/2	12,5	20	2	M8X30	158 001 590	3,42	1	0,114	26	46	59	77	12
1/2	12,5	25	2	M8X30	158 001 591	3,50	1	0,098	15	49	58	79	13
3/4	12,5	25	2	M8X30	158 001 592	3,50	1	0,104	15	49	58	79	13
1/2	12,5	32	2	M8X30	158 001 593	3,50	1	0,094	20	49	62	79	14
3/4	12,5	32	2	M8X30	158 001 594	3,50	1	0,097	20	49	62	79	14
1	12,5	32	2	M8X30	158 001 595	3,50	1	0,142	20	62	70	87	14
1/2	12,5	40	2	M8X40	158 001 596	4,26	1	0,124	20	62	71	86	21
3/4	12,5	40	2	M8X40	158 001 597	4,26	1	0,129	20	62	71	86	21
1	12,5	40	2	M8X40	158 001 598	4,26	1	0,130	19	62	70	86	21
1/2	12,5	50	2	M8X40	158 001 599	4,46	1	0,137	20	62	82	86	21
3/4	12,5	50	2	M8X40	158 001 600	4,46	1	0,139	20	62	82	86	21
1	12,5	50	2	M8X40	158 001 601	4,46	1	0,141	20	62	82	86	21
1 1/4	12,5	50	2	M8X40	158 001 602	4,46	1	0,140	20	62	82	86	21
1/2	12,5	63	4	M8X40	158 001 605	5,38	1	0,201	21	62	96	101	18
3/4	12,5	63	4	M8X40	158 001 606	5,38	1	0,215	21	62	96	101	24
1	12,5	63	4	M8X40	158 001 607	5,38	1	0,217	21	62	96	101	31
1 1/4	12,5	63	4	M8X40	158 001 609	5,38	1	0,223	21	62	96	101	31
1 1/2	12,5	63	4	M8X40	158 001 608	5,38	1	0,221	21	62	96	101	31
1/2	12,5	75	4	M8X70	158 001 610	8,56	1	0,355	14	79	102	123	16
3/4	12,5	75	4	M8X70	158 001 611	8,56	1	0,345	16	79	104	123	21
1	12,5	75	4	M8X70	158 001 612	8,56	1	0,360	19	79	107	123	27
1 1/4	12,5	75	4	M8X70	158 001 614	8,56	1	0,363	21	79	109	123	35
1 1/2	12,5	75	4	M8X70	158 001 613	8,56	1	0,365	21	79	109	123	42
2	12,5	75	4	M8X70	158 001 615	8,56	1	0,370	24	79	112	123	53
1/2	12,5	90	4	M8X70	158 001 616	9,90	1	0,398	14	87	116	138	16
3/4	12,5	90	4	M8X70	158 001 617	9,90	1	0,397	16	87	118	138	21
1	12,5	90	4	M8X70	158 001 618	9,90	1	0,396	19	87	121	138	27
1 1/4	12,5	90	4	M8X70	158 001 620	9,90	1	0,413	21	87	123	138	35
1 1/2	12,5	90	4	M8X70	158 001 619	9,90	1	0,413	21	87	123	138	42
2	12,5	90	4	M8X70	158 001 621	9,90	1	0,420	24	87	126	138	53
1/2	12,5	110	4	M8X50	158 001 622	11,35	1	0,460	23	99	150	152	15
3/4	12,5	110	4	M8X50	158 001 623	11,35	1	0,447	23	99	150	152	20

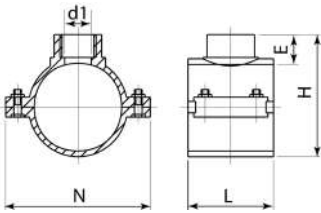
le tableau se poursuit à la page suivante

Rp	PN	d	B	M	Code	EUR	SP	poids	H1	L	H	L1	d1
(inch)	(bar)	(mm)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	12,5	110	4	M8X50	158 001 624	11,35	1	0,443	23	99	150	152	26
1 ¼	12,5	110	4	M8X50	158 001 626	11,35	1	0,435	23	99	150	152	35
1 ½	12,5	110	4	M8X50	158 001 625	11,35	1	0,445	23	99	150	152	41
2	12,5	110	4	M8X50	158 001 627	11,35	1	0,465	23	99	150	152	51



Colliers de prise en charge noirs avec bague de renfort, joint plat, boulons et écrous galvanisés - PN 12,5

- PN 12,5 eau
- compatible avec tube métallique (voir " d " dans le tableau)
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Matériau : PP
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- boulons et écrous galvanisés
- Couleur : noir
- B = nombre de vis
- M = type de vis



d	Rp	B	M	Code	EUR	SP	GP	poids
(mm)	(inch)							(kg)
60	1	4	M8X40	158 001 707	7,52	1	70	0,235
80	1	4	M8X50	158 001 206	11,35	1	40	0,316
100	1	4	M8X50	158 001 211	12,80	1	20	0,485
120	1	4	M8X50	158 001 215	16,72	1	20	0,563

d	Rp	d1	L	L1	H	H1	PN
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	1	31	62	101	96	21	12,5
80	1	27	77	116	113	20	12,5
100	1	26	99	155	147	22	12,5
120	1	26	101	166	167	24	12,5

Informations techniques

ELGEF / Waga



Manchons et raccords électrosoudables

Caractéristiques techniques

Compatibilité de fusion

En plus des spécifications GF en matière de compatibilité de soudure, il faut prendre en compte les réglementations nationales. Le composant le plus faible définit la pression de service maximum admissible.

L'ensemble des tuyaux doit être conforme aux réglementations internationales. L'indice de fluidité à chaud (MFR) doit se situer entre 0,2 et 1,4 g/10 min. Il convient de respecter les règles et les réglementations nationales. Toutes les données fournies se rapportent aux tuyaux en PE 100.

Les manchons (dotés de systèmes de pré-fixation intégrés du diamètre 20 à 63 mm) sont utilisés conjointement avec les tubes en PE et raccords à bout lisse en PE. Les deux extrémités du raccord sont soudées simultanément (monofilament) sur les raccords ayant un diamètre ≤ 500 mm. Chaque extrémité du manchon est fusionnée séparément (bifilament) pour les manchons dont le diamètre est égal ou supérieur à 560 mm. Les manchons dotés de la technologie flex groove sont des bi-filaments de diamètre ≥ 500 mm

ELGEF Plus – Manchons électrosoudables SDR11

Diamètre du tuyau d [mm]	SDR9 ISO S4	SDR 11 ISO S5	SDR17/17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
20	+	+			
25	+	+			
32	+	+			
40	+	+			
50	+	+	+		
63	+	+	+		
75	+	+	+	+	+
90	+	+	+	+	+
110	+	+	+	+	+
125	+	+	+	+	+
140	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	
180	+	+	+	+	
200	+	+	+	+	
225	+	+	+	+	
250	+	+	+	+	
280	+	+	+	+	
315	+	+	+	+	
355	+	+	+	+	
400	+	+	+	+	
450		+	+		
500		+	+		
560		+	+		
630		+	+		

+ approprié

+* approprié sous certaines conditions en fonction de la température, de la pression et du milieu, mais uniquement pour les applications d'eau. Veuillez contacter votre représentant local GF.

+** approprié sous certaines conditions en fonction de la température, de la pression et du milieu. Veuillez contacter votre représentant local GF.

ELGEF Plus – Manchons électrosoudables SDR17

Diamètre du tuyau d [mm]	SDR 11 ISO S5	SDR 17/17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
160	+	+	+	+
180	+	+	+	+
200	+	+	+	+
225	+	+	+	+
250	+	+	+	+
280	+	+	+	+
315	+	+	+	+
355	+	+	+	+
400	+	+	+	+
450	+	+	+	+
500	+	+	+	+
560 (Monoring)	+	+	+	+
560 (Flex groove)	+	+	+	+
630 (Monoring)	+	+	+	+
630 (Flex groove)	+	+	+	+

+ approprié

+** approprié sous certaines conditions en fonction de la température, de la pression et du milieu. Veuillez contacter votre représentant local GF.

ELGEF Plus - Raccords électrosoudables SDR11

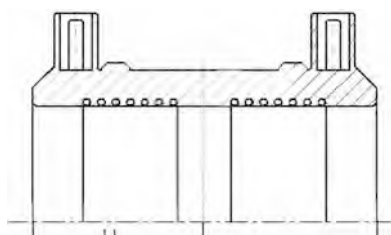
Diamètre du tuyau d [mm]	SDR 11 ISO S5	SDR 17/17.6 ISO S8	SDR 26 ISO S12.5	SDR 33 ISO S16
20	+			
25	+			
32	+			
40	+			
50	+	+		
63	+	+		
75	+	+		
90	+	+	+	
110	+	+	+	
125	+	+	+	
160	+	+	+	
180	+	+	+	
200	+	+	+	
225	+	+	+	
250	+	+	+	

+ approprié

+** approprié sous certaines conditions en fonction de la température, de la pression et du milieu. Veuillez contacter votre représentant local GF.

Profondeur d'insertion des manchons et des raccords

d [mm]	Profondeur d'insertion L1 [mm]	
	SDR11	SDR17
20	34	
25	34	
32	36	
40	40	
50	44	
63	48	
75	55	
90	62	
110	72	
125	79	
140	84	
160	90	
180	95	
200	101	
225	110	
250	122	
280	126	
315	132	
355	122	
400	122	
450	160	145
500	178	145
560	193	196
560 (Flex groove)		193
630	213	221
630 (Flex groove)		213



Temps de refroidissement minimal pour les manchons et les raccords, en minutes

d [mm]	SDR	Retrait de la pince [min.]	Test de pression p ≤ 6 bars p ≤ 18	
			[min.]	[min.]
20-63	11	6	10	30
75-110	11	10	20	60
125-160*	11	20	30	75
180-225**	11	20	45	90
250-315	11	30	60	150
355-400	11	45	90	150
*diamètres raccords 160	11	30	45	90
**diamètres raccords 180	11	30	60	90
450-630	11	60	90	150

p=pression d'essai

d [mm]	SDR	Retrait du positionneur [min.]	Test de pression p ≤ 6 bars p ≤ 18	
			[min.]	[min.]
125-160	17	20	30	75
180-225	17	20	45	90
250-315	17	30	60	150
355-400	17	45	90	150
450-630	17	60	90	150

p=pression d'essai

Protocole d'installation pour les diamètres allant jusqu'à 63 mm

AVERTISSEMENT

Soudure défectueuse

Des préparations insuffisantes peuvent causer une soudure défectueuse. Les fonctionnalités et la durée de vie du raccord peuvent être altérées.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduites en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Grattoir
- Positionneur
- Dégraissant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Mètre
- Marqueur permanent
- Tournevis
- Automate de soudure

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Mesurez la zone à gratter sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.



3. Mesurez la zone à couper (longueur du raccord électrosoudable plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.



4. Retirez la couche d'oxydation du tuyau à l'aide d'un grattoir. Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



5. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone grattée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion et évitez toute contamination.



6. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



7. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



8. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau de manière à éviter tout mouvement.



9. Sans toucher la zone de fusion, insérez le tuyau dans le raccord électrosoudable. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.

10. Utilisez un tournevis pour serrer les vis de façon alternée et régulière jusqu'à ce qu'il ne soit plus possible de tourner ou de déplacer le tuyau dans le raccord électrosoudable.



11. Lancez la soudure conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus de soudure.



12. Pendant et après la soudure, vérifiez les indicateurs de fusion sur le raccord. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

13. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

14. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Protocole d'installation pour les diamètres allant de 75 à 315 mm

AVERTISSEMENT

Soudure défectueuse

Des préparations insuffisantes peuvent causer une soudure défectueuse. Les fonctionnalités et la durée de vie du raccord peuvent être altérées.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduites en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Positionneur
- Grattoir
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Mètre
- Marqueur permanent
- Unité de fusion

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Mesurez la zone à gratter sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.



3. Mesurez la zone à couper (longueur du raccord électrosoudable plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.



4. Retirez la couche d'oxydation du tuyau à l'aide d'un grattoir.

Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



5. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone gratée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion et évitez toute contamination.



6. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



7. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



8. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau de manière à éviter tout mouvement.



9. Sans toucher la zone de fusion, insérez le tuyau dans le raccord électrosoudable. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.

10. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus.



11. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

12. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

13. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Séquence d'installation pour les diamètres allant de 355 à 400 mm SDR 11 / d355 - d500 mm SDR 17

REMARQUE

Raccord par fusion défectueux

Des préparations insuffisantes peuvent causer la fabrication d'un raccord par fusion défectueux. Les fonctionnalités et la durée de vie du produit ne sont plus sous garantie.

- Veuillez respecter les consignes du présent manuel d'installation, les informations du « Manuel technique des systèmes de conduits en PE dans les systèmes de distribution » et le mode d'emploi des unités de fusion.

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Dérouleuse
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Étalon
- Marqueur permanent
- Unité de fusion

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2.

Vérifiez le diamètre du tuyau à l'aide d'un ruban de mesure de circonférence avant et après l'opération de coupe. Prenez en compte les données standard.



3. Mesurez la zone à couper sur le produit encore emballé, à l'aide d'un mètre.

4. Mesurez la zone à couper (raccord d'électrofusion plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.

5. Coupez le tuyau à l'aide de la dérouleuse. Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



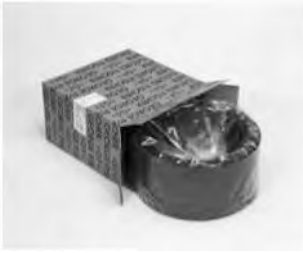
6. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone coupée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion zone et évitez toute contamination.



7. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide d'un mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



8. Sans toucher les zones de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.

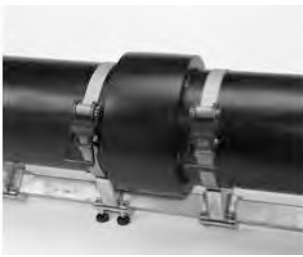


9. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau et l'accouplement de manière à éviter tout mouvement.

10. Sans toucher la zone de fusion, poussez le raccord d'électrofusion à l'intérieur du tuyau. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.



11. Sans toucher la zone de fusion, poussez l'extrémité du deuxième tuyau jusqu'à la marque.



12. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion. Contrôlez et supervisez le processus.



13. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

14. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

15. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Séquence d'installation pour les manchons « FLEX GROOVE » de diamètres allant de 450 à 630 mm SDR11 / d560 - d630 mm SDR17



Les manchons de type FLEX GROOVE sont prévus pour les applications d'eau. Pour les applications de gaz veuillez utiliser la conception Pipe in Pipe ou monoring (l'installation se fait uniquement à l'aide du kit de pression définie).

REMARQUE

Outils requis

- Coupe-tube
- Ruban de mesure de circonférence
- Dérouleuse
- Agent nettoyant PE
- Chiffon non pelucheux, blanc et propre
- Étalon
- Marqueur permanent
- Unité de fusion, minimum 90 A
- Générateur de puissance 6 kW minimum
- Outil de réarrondissement

Marche à suivre

1. Nettoyez soigneusement le tuyau, effectuez une coupe à angle droit à l'aide d'un coupe-tube et si nécessaire, ébavurez les bords.



2. Au besoin, utilisez l'outil de réarrondissement. Vérifiez le diamètre du tuyau à l'aide d'un mètre de circonférence avant et après l'opération de coupe. Prenez en compte les données standard..



3. Mesurez la zone à couper sur le produit encore emballé à l'aide d'un mètre.

4. Mesurez la zone à couper (raccord d'électrofusion plus 1 cm) à l'aide d'un mètre sur le tuyau et marquez des lignes extérieures avec le marqueur permanent.

5. Coupez le tuyau à l'aide de la dérouleuse. Laissez une épaisseur de copeaux minimale de 0,2 mm, ainsi qu'une réduction d'épaisseur de paroi maximale admissible.



6. Nettoyez le tuyau uniquement dans la zone coupée avec un agent nettoyant PE et un chiffon non pelucheux, propre et blanc dans la direction circonférentielle, laissez le nettoyant s'évaporer. Ne touchez pas la zone de fusion zone et évitez toute contamination.



7. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide du mètre et du marqueur permanent sur le tuyau.



8. Sans toucher la zone de fusion, retirez immédiatement le produit de l'emballage avant l'installation.



9. Prêtez attention aux installations à faible contrainte. Fixez le tuyau et l'accouplement de manière à éviter tout mouvement.

10. Sans toucher la zone de fusion, poussez le raccord d'électrofusion à l'intérieur du tuyau. Le marquage sur le tuyau sert à contrôler la profondeur d'insertion et le mouvement de l'accouplement.



11. Sans toucher la zone de fusion, poussez l'extrémité du deuxième tuyau jusqu'à la marque.



12. Faites fusionner conformément au manuel d'utilisation de l'unité de fusion (minimum 90 A). Contrôlez et supervisez le processus.



13. Pendant et après la fusion, vérifiez les indicateurs de fusion sur le produit. Après la fusion, vérifiez le message qui apparaît sur l'unité de fusion. Ensuite, retirez les câbles de fusion.

14. Assurez-vous que la zone de fusion soit exempte de contrainte et évitez tout mouvement jusqu'à la fin du temps de refroidissement.

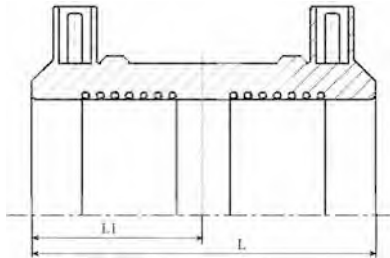
15. Patientez durant le temps de refroidissement minimum pour le test de pression, ensuite, effectuez ce test.

Présentation des manchons, raccords et adaptateurs de transition ELGEF

Profondeur d'insertion des manchons et des raccords

d [mm]	Profondeur d'insertion L1 [mm]	
	SDR11	SDR17
20	34	
25	34	
32	36	
40	40	
50	44	
63	48	
75	55	
90	62	
110	72	
125	79	
140	84	
160		90
180		95
200		101
225		110
250		122
280		126
315		132

355	122	
400	122	
450		145
500		145
560		196
630		221



*** Temps de refroidissement minimal pour les manchons et les raccords, en minutes**

d [mm]	SDR	Retrait de la pince [min.]	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$ bars	
			[min.]	[min.]
20-63	11	6	10	30
75-110	11	10	20	60
125-160*	11	20	30	75
180-225**	11	20	45	90
250-315	11	30	60	150
355-400	11	45	90	150
*diamètres raccords 160	11	30	45	90
**diamètres raccords 180	11	30	60	90

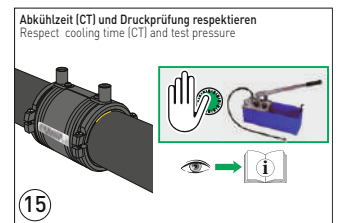
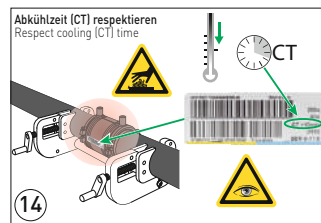
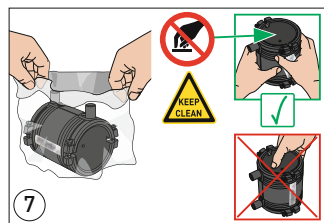
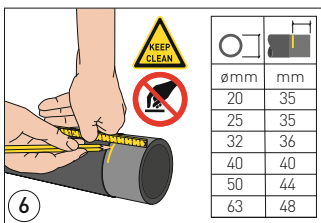
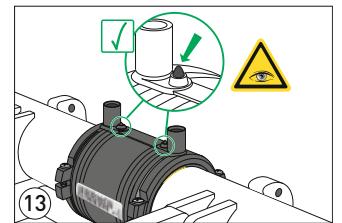
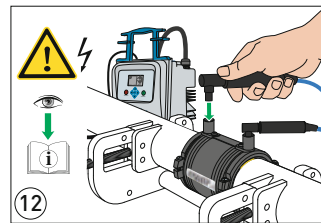
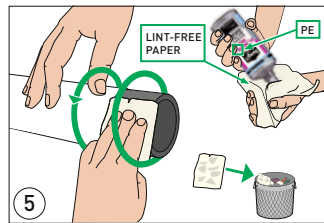
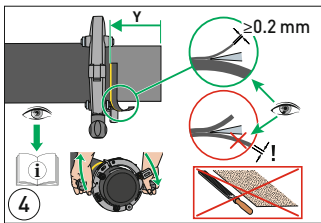
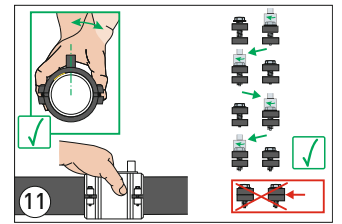
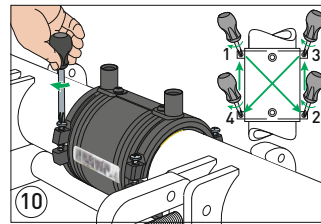
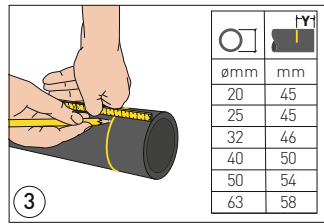
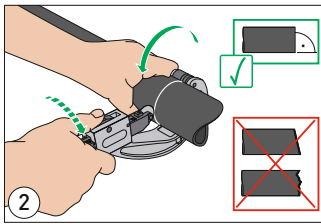
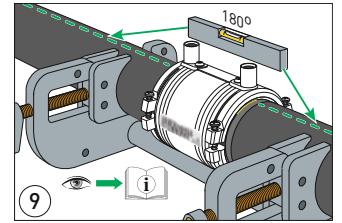
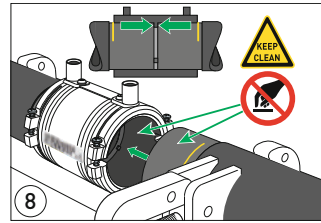
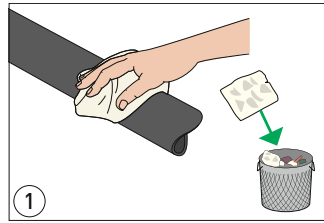
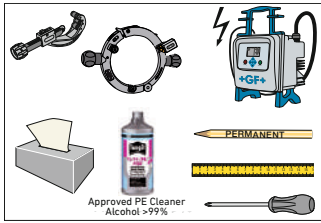
p=pression d'essai

d [mm]	SDR	Retrait de la pince [min.]	Test de pression $p \leq 6$ bars $p \leq 18$ bars	
			[min.]	[min.]
125-160	17	20	30	75
180-225	17	20	45	90
250-315	17	30	60	150
355-400	17	45	90	150
450-630	17	60	90	150

p=pression d'essai

AVERTISSEMENT :

Dans des cas extrêmes, des défauts d'installation peuvent engendrer une surchauffe avec dégagement de fumée et départ de flammes.



Haftungsschluss
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

- Transport und Lagerung**
- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
 - Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Das Personal ist insbesondere für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung;

- unterweisen.
 - Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen
 - Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 - Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 - Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
- Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber insbesondere für folgende Massnahmen verantwortlich:

Sicherheit und Verantwortung

Diese Unterlegen erhalten Sie über Ihre Georg Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

- Mittigende Dokumente**
- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
 - Bedienungsanleitung Elektroschweisgerät.
 - Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.

Beschriebene Produktvariante
Diese Installationsanleitung beschreibt Elektroschweissmuffen ELGEF Plus, d20 bis d63 mm, PE100, SDR11.

Zu diesem Dokument
Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern.

Die Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- des Produkts weitergeben.
 - Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender
 - Installationsanleitung lesen und befolgen.
- Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

Installationsanleitung beachten

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen/Schweizland
Phone +41 (0)52 631 11 11, Fax +41 (0)52 631 28 00
info.ps@georgfischer.com, www.gfps.com

Our General Terms of Sale apply.

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification.

Disclaimer

- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
- The product must be transported and stored in its original packaging.

Transport and storage

The personnel is especially responsible for following actions:
• Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

To guarantee the safety at work, the operator is especially responsible for following actions:
Safety and responsibility

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction fusion unit.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Flaming Fundamentals Industry.

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Related documents to this installation manual

This installation manual describes electrofusion couplers ELGEF Plus, d20 up to d63 mm, PE100, SDR11.

Described product type

This document describes all necessary information to install the product.

Regarding this document

Application: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Intended use

- Pass installation manual to following users of the product.
- Read and observe installation manual.

Non-observance could result in serious injury or death.
The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept.

Observe installation manual

HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

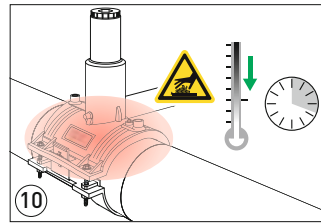
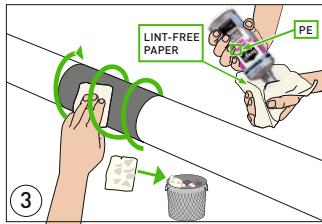
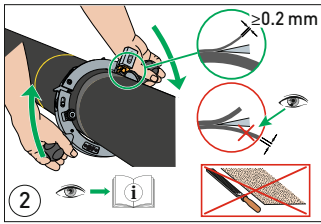
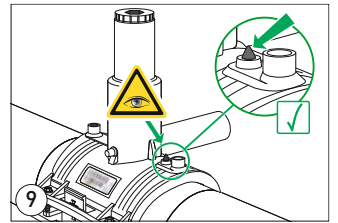
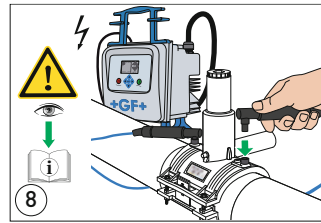
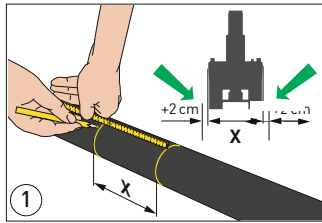
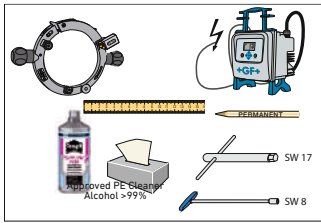
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

Elektroschweissmuffen ELGEF Plus d20 bis d63mm

Electrofusion couplers ELGEF Plus d20 to d63mm

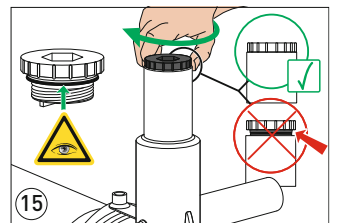
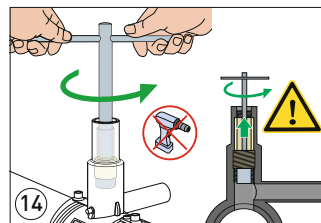
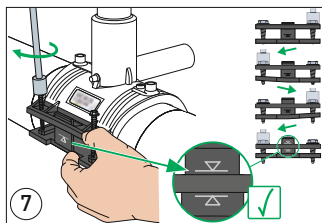
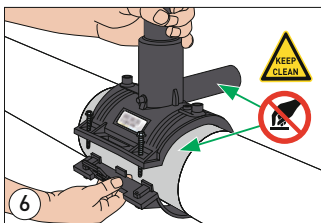
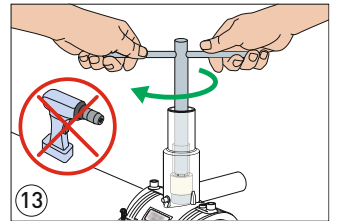
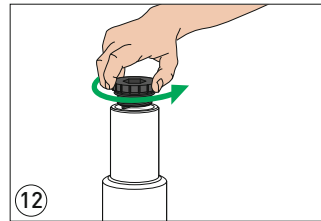
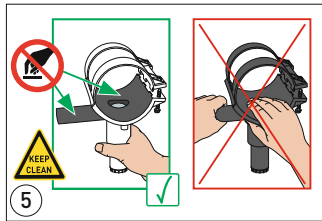
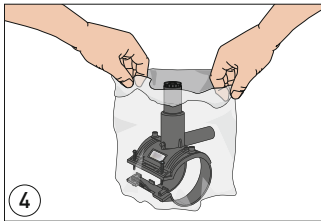




Abkühlzeit respektieren:
Respect cooling time

Mechanisch Belasten, Anbohren drucklos Mechanical load, pressureless tapping	Dichtheitsprüfung / Anbohren unter Betriebsdruck Leak test / Tapping under operating pressure
STP < 6 bar (min.)	STP < 18 bar (min.)
20	30
	90

STP = Systemprüfdruck System Test Pressure



+GF+



GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

Anbohrschelle ELGEF Plus Monoblock d63 bis d160mm Tapping saddle ELGEF Plus monobloc d63 to d160mm

Installationsanleitung beachten

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln. Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Beschriebene Produktvarianter

PE100 SDR11.
Diese Installationsanleitung beschreibt Anbohrschellen ELGEF Plus Monoblock d63mm bis d160mm

Mittigende Dokumente

• Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.

• Bedienungsanleitung Elektroschweisssgerät.

• Bedienungsanleitung Schälwerkzeug.

• Georg Fischer Planung Grundlagen Industrie.

Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Sicherheit und Verantwortung

Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber insbesondere für folgende Massnahmen verantwortlich:

• Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.

• Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.

• Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.

• Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.

Das Personal ist insbesondere für folgende Massnahmen verantwortlich:

• Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Transport und Lagerung

• Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.

• Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Haftungsschluss

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Observe installation manual

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

• Read and observe installation manual.

• Pass installation manual to following users of the product.

Included use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed. Application: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Regarding this document

This document describes all necessary information to install the product.

Described product type

D160mm PE100 SDR11.
This installation manual describes electrofusion tapping saddles ELGEF Plus monobloc d63mm to

Related documents to this installation manual

• Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.

• Operating instruction fusion unit.

• Operating instruction peeling tool.

• Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility

To guarantee the safety at work, the operator is especially responsible for following actions:

• Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

• Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.

• Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.

• Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.

The personnel is especially responsible for following actions:

• Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Transport and storage

• The product must be transported and stored in its original packaging.

• Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Disclaimer

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification.

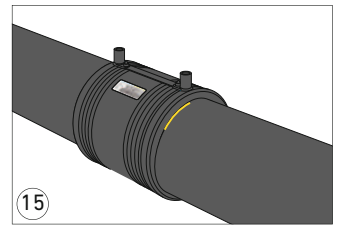
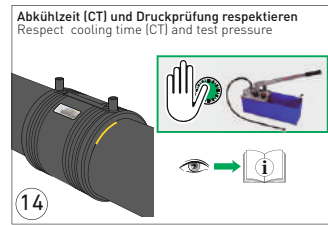
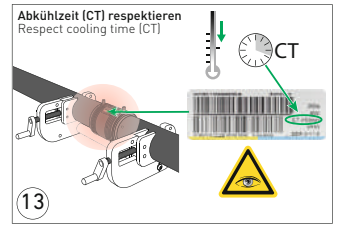
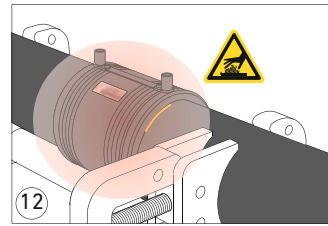
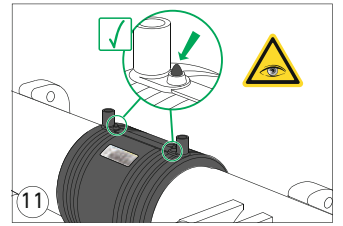
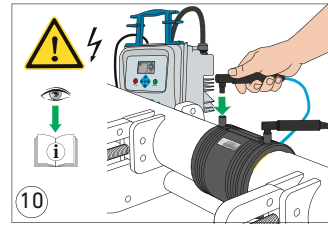
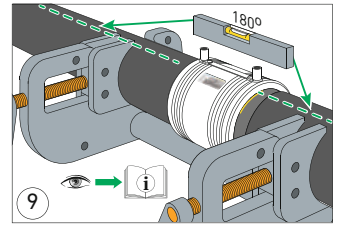
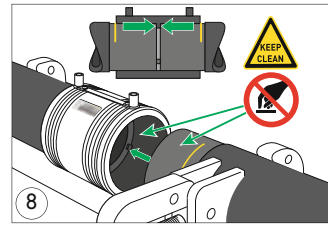
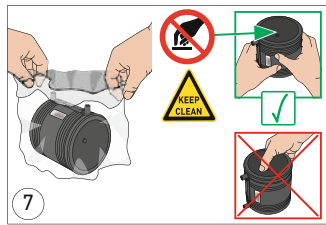
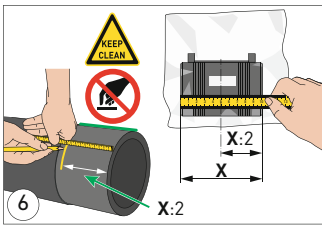
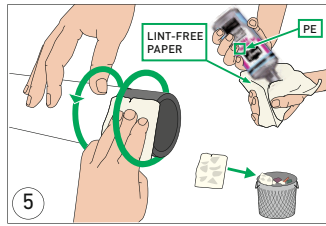
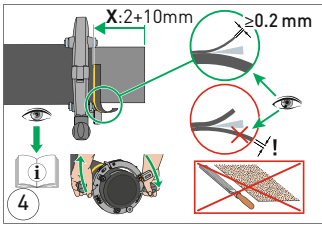
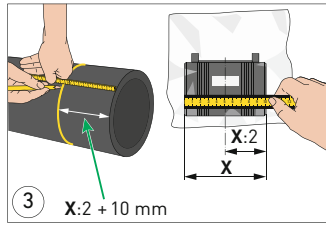
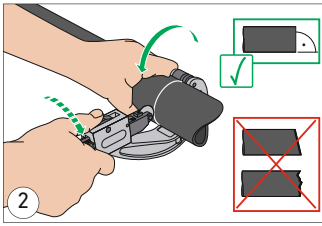
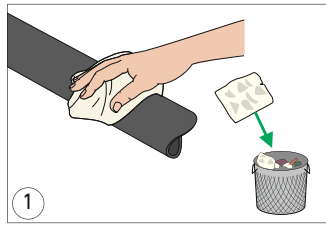
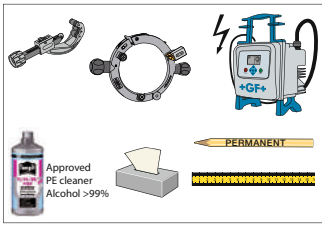
Our General Terms of Sale apply.

ACHTUNG
Materialschaden
Zum Anbohren ausschliesslich handbetriebene Anbohrschlüssel verwenden. Elektrisch betriebenen Anbohrschlüssel können das Kunststoffgewinde beschädigen.

ACHTUNG
Mangelhafte Schweissverbindung
Ungenügende Vorbereitungsmassnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisssgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

CAUTION
Material damage
Only use hand operated tapping keys for tapping. Electrically driven tapping keys can cause damages of the plastic thread.

CAUTION
Defective fusion connection
Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



Die technischen Daten sind unverändert. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Transport und Lagerung

- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- Das Produkt muss flach gelagert und transportiert werden.

Sicherheit und Verantwortung

- Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
 - Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
 - Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 - Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 - Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
- Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 - Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Mitgelieferte Dokumente

- Technisches Handbuch für PE Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
- Bedienungsanleitung Elektroschweisgerät.
- Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
- Bedienungsanleitung Schalwerkzeug.

Beschreibende Produktvarianten

Diese Installationsanleitung beschreibt Elektroschweissmuffen ELGEF Plus, d75 bis d315 mm, SDR11 sowie d160 bis d315 mm, SDR17 aus PE100.

Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.

Anwendung Muffe SDR11: PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Anwendung Muffe SDR17: PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 10 bar oder Gas bis zu 5 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Installationsanleitung beachten

- Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
- Installationsanleitung lesen und befolgen.
- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Installationsanleitung Installation manual

Elektroschweissmuffen ELGEF Plus
d75 bis d315mm SDR11
d160 bis d315mm SDR17

Electrofusion couplers ELGEF Plus
d75 to d315mm SDR11
d160 to d315mm SDR17



Our General Terms of Sale apply. The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification.

Disclaimer

- The product must be stored and transported in flat position.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
- The product must be transported and stored in its original packaging.
- The personnel is responsible for following actions:
 - Protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 - Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection.
 - Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
 - Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
 - Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

Transport and storage

- Knowledge, understanding and adhering to this installation manual.

Safety and responsibility

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Operating instruction fusion unit.
- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

Related documents to this installation manual

This installation manual describes electrofusion couplers ELGEF Plus, d75 up to d315 mm, SDR11 and d160 up to d315 mm, SDR17 made of PE100.

Described product type

This document describes all necessary information to install the product.

Regarding this document

Application couplers SDR11: PE piping systems which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Application couplers SDR17: PE piping systems which transports drinking water up to 10 bar or gas up to 5 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Intended use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.

Observe installation manual

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.

Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

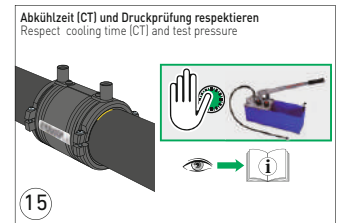
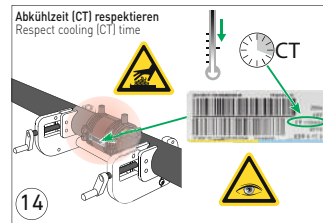
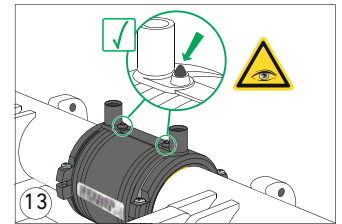
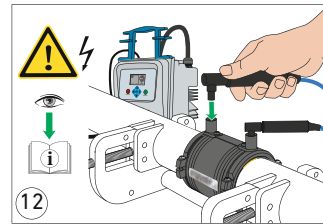
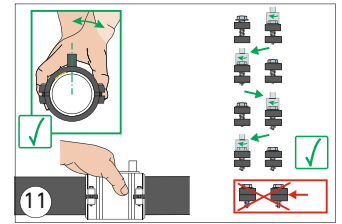
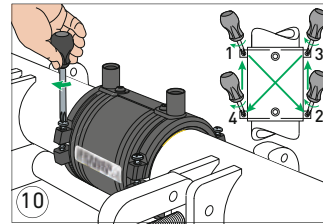
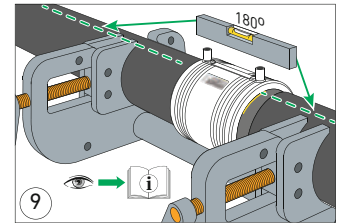
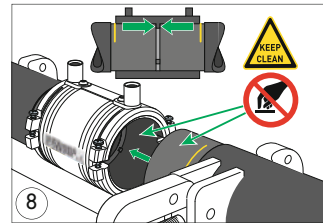
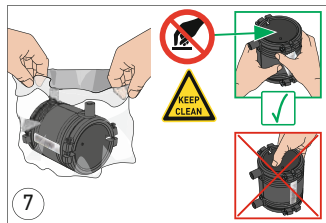
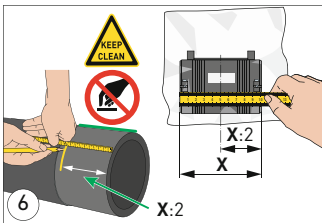
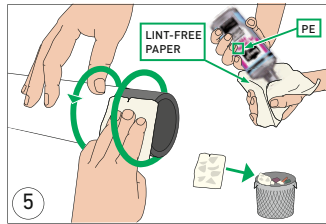
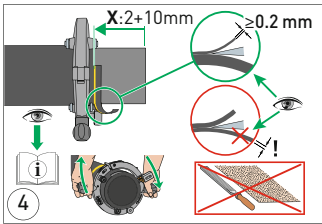
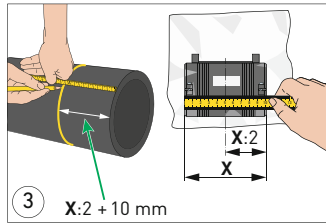
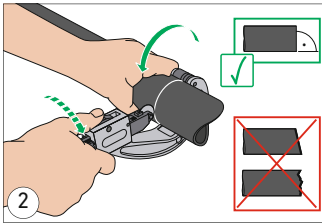
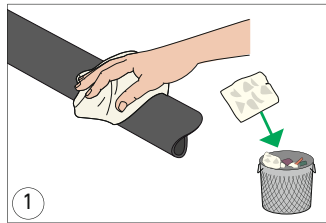
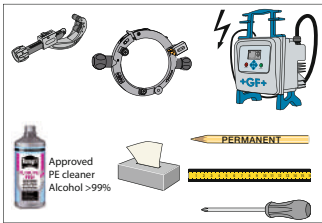
NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection.

The functionality and life-time of the product may be affected.

Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guarantee of durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Disclaimer

- The product must be transported and stored in its original packaging.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Transport and storage

- The personnel is responsible for following actions:
 - Knowing, understanding and adhering to this installation manual.
 - Protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 - Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 - Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
 - Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
 - Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

Safety and responsibility

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction fusion unit.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

Related documents to this installation manual

This installation manual describes electrofusion fittings ELGEF Plus, d20 up to d63, PE100, SDR11.

Described product type

This document describes all necessary information to install the product.

Regarding this document

Application: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.

Intended use

- Pass installation manual to following users of the product.
- Read and observe installation manual.
- Non-observance could result in serious injury or death.

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept.

Observe installation manual

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Haftungsausschluss

- Das Produkt vor Staub, Schutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.

Transport und Lagerung

- Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.
- Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 - Rohrleitungen unterweisen.
 - Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungssystemen ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 - Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 - Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.

Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

Sicherheit und Verantwortung

Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

- Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
- Bedienungsanleitung Schälwerkzeug.
- Bedienungsanleitung Elektroschweisgerät.
- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.

Mittellende Dokumente

Diese Installationsanleitung beschreibt Elektroschweisfittings ELGEF plus, d20 bis d63, PE100, SDR11.

Beschriebene Produktvariante

Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Zu diesem Dokument

Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.
- Installationsanleitung lesen und befolgen.
- Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

Installationsanleitung beachten

Installationsanleitung Installation manual

**Elektroschweisfittings ELGEF Plus
d20 bis d63mm**

**Electrofusion fittings ELGEF Plus
d20 to d63mm**



HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.

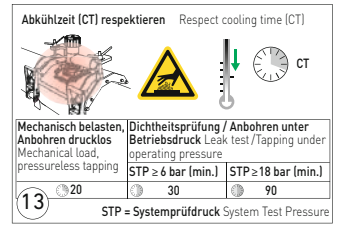
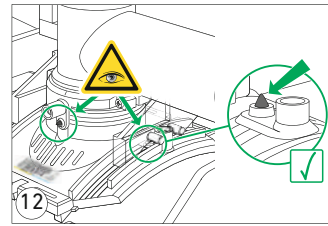
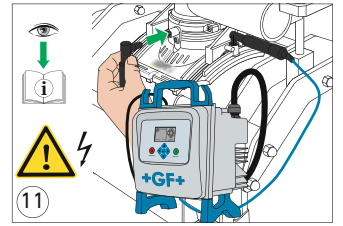
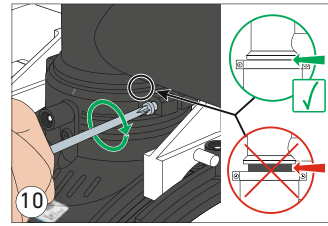
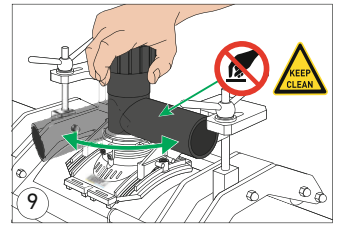
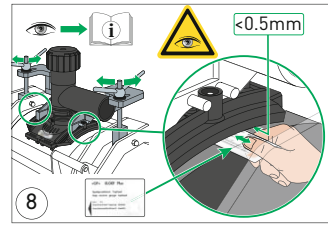
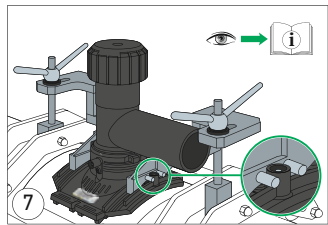
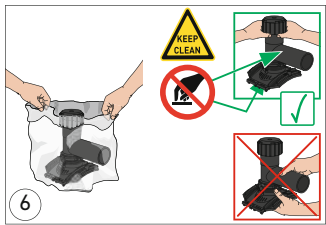
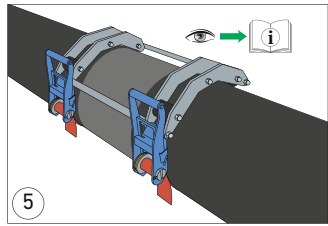
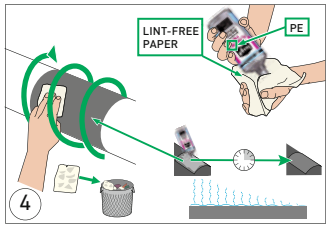
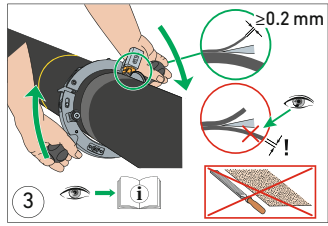
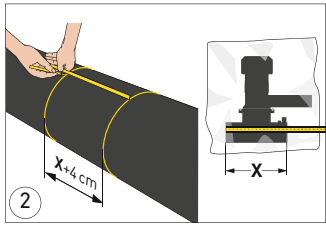
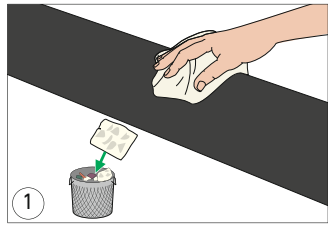
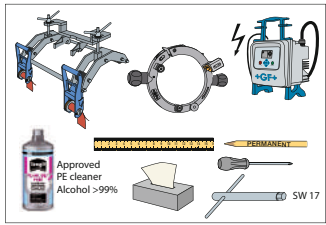
Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

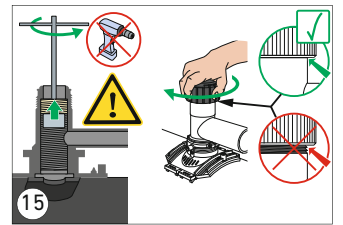
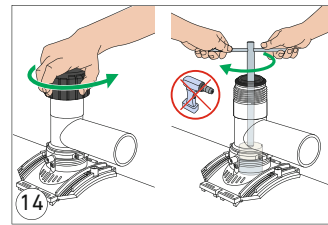
Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected.

Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



+GF+



Observe installation manual
 The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

- Read and observe installation manual.
- Installation manual must be available at the product.
- Pass installation manual to following users of the product.

Intended use
 The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.
 Application SDR11: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar.
 After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Regarding this document
 This document describes all necessary information to install the product.

Described product type
 This installation manual describes electrofusion tapping saddles ELGEF Plus d280 to d400mm PE100 SDR11.

Related documents to this installation manual

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction fusion unit.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility
 To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.

The personnel is responsible for following actions:

- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Transport and storage

- The product must be transported and stored in its original packaging.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Disclaimer
 The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Installationsanleitung beachten
 Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

- Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- Installationsanleitung lesen und befolgen.

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Bestimmungsgemässe Verwendung
 Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzuleiten oder den Durchfluss zu regulieren. Anwendung SDR11: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Zu diesem Dokument
 Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Beschriebene Produktvariante
 Diese Installationsanleitung beschreibt Anbohrschellen ELGEF Plus d280 bis d400mm PE100 SDR11.

Mittlere Dokumente

- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.

Die Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertriebung oder unter www.gfps.com.

Sicherheit und Verantwortung
 Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
- Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
- Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.

Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.

Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Transport und Lagerung

- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

ACHTUNG
Materialschaden
 Zum Anbohren ausschliesslich handbetriebene Anbohrschlüssel verwenden. Elektrisch betriebenen Anbohrschlüssel können das Kunststoffgewindes beschädigen.

ACHTUNG
Mangelhafte Schweissverbindung
 Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

CAUTION
Material damage
 Only use hand operated tapping keys for tapping. Electrically driven tapping keys can cause damages of the plastic thread.

CAUTION
Defective fusion connection
 Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

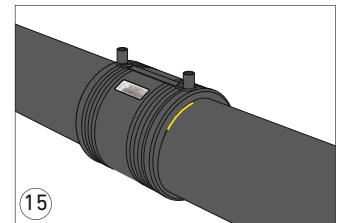
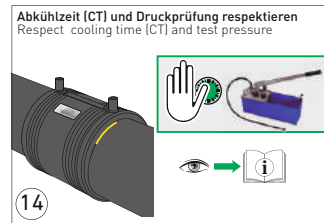
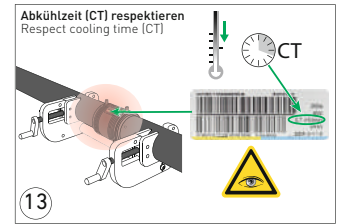
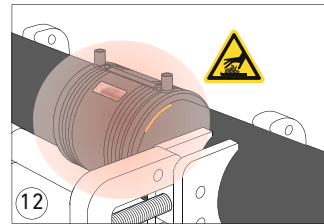
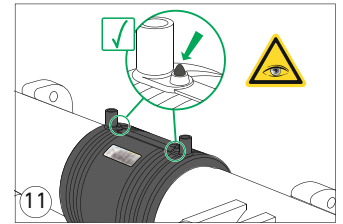
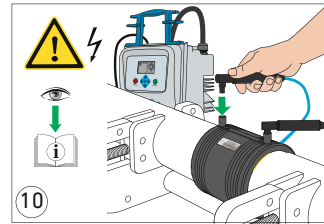
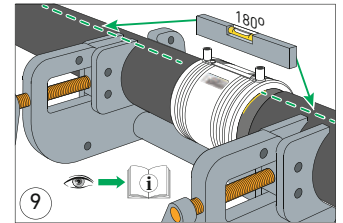
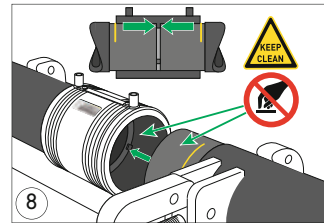
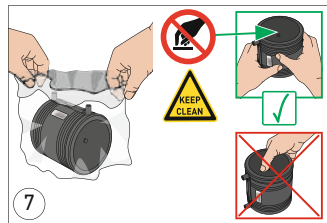
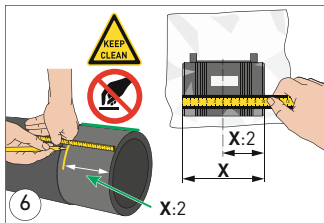
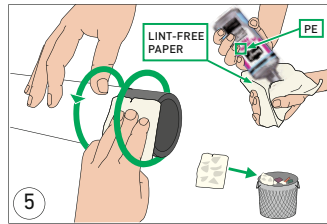
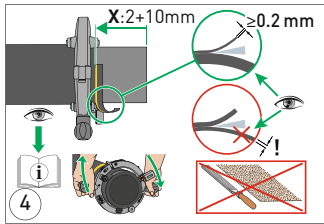
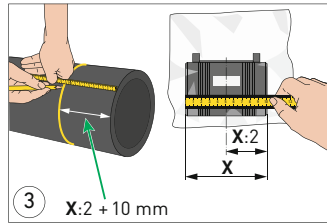
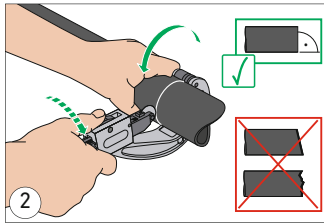
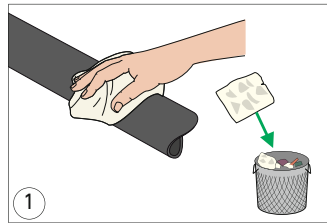
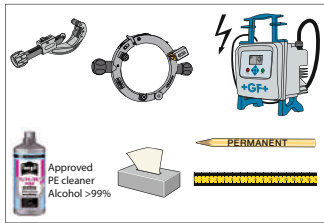
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

Anbohrschelle Topload ELGEF Plus
 d280 bis d400mm

Tapping saddle topload ELGEF Plus
 d280 to d400mm





+GF+

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen

Haftungsschluss

- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- Das Produkt muss flach gelagert und transportiert werden.

Transport und Lagerung

- Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.
- Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 - unterweisen
 - Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen

Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Bedienungsanleitung Elektroschweissgerät;
- Technisches Handbuch für PE Rohrleitungssysteme in der Versorgung;
- Geog Fischer Planungsgrundlagen Industrie;
- Geog Fischer Planung Fundamentals Industrie;
- Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Geog Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Mitgeliefende Dokumente

d75 bis d180 mm, SDR11 aus PE100.

Beschreibere Produktvarian

Zu diesem Dokument
Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Anwendung:
PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Bestimmungsgemässes Verwendung

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzuführen oder den Durchfluss zu regeln.

- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.
- Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Installationsanleitung beachten

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Disclaimer

- The product must be transported and stored in its original packaging.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
- The product must be stored and transported in flat position.

Transport and storage

- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.
- The personnel is responsible for following actions:
 - protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.

- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

Safety and responsibility

- The documents may be obtained from your Geog Fischer sales company or via www.gfps.com.

Related documents to this installation manual

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction fusion unit.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industrie.

Described product type

This installation manual describes electrofusion fittings ELGEF Plus, d75 up to d180 mm, SDR11 made of PE100.

This document describes all necessary information to install the product.

Regarding this document

Application:
PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Intended use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.

- Pass installation manual to following users of the product.
- Read and observe installation manual.

Observe installation manual

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.

Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection.

The functionality and life-time of the product may be affected.

Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

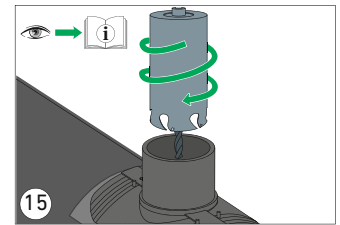
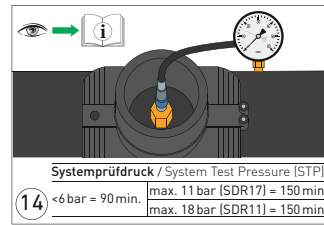
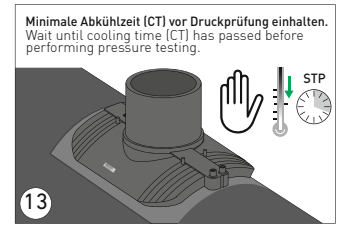
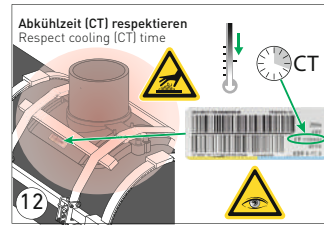
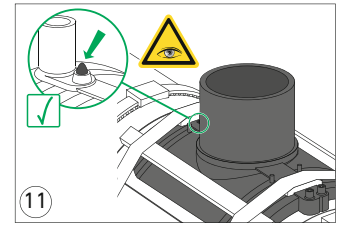
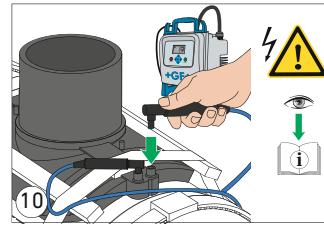
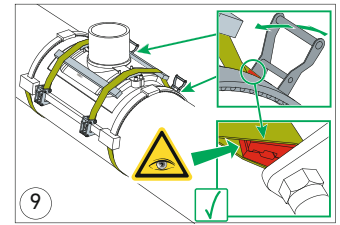
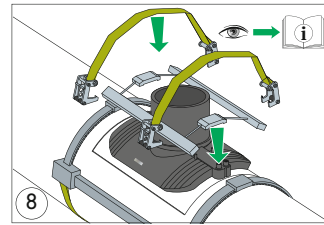
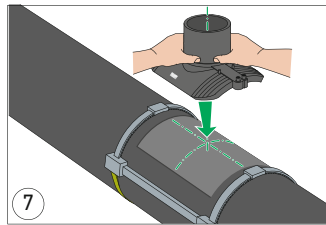
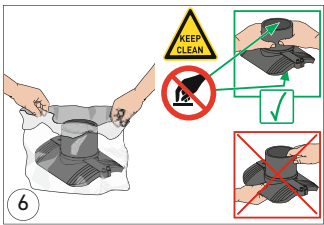
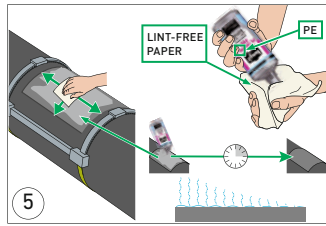
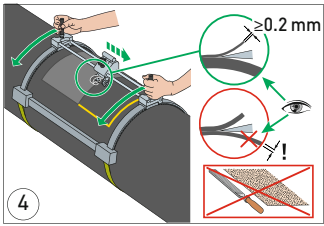
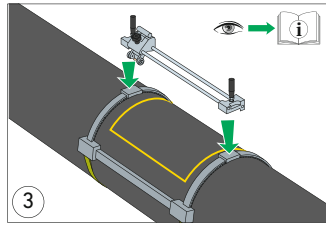
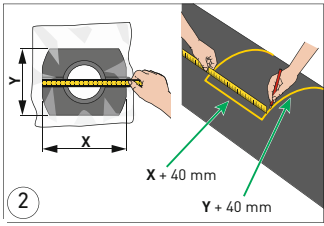
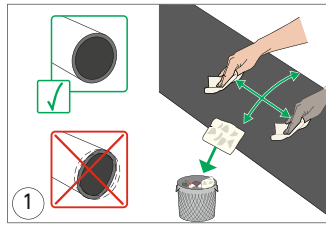
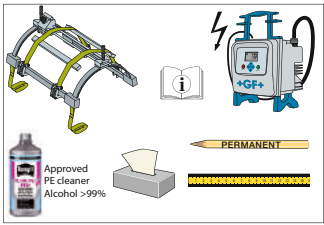
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

**Elektroschweissfittings ELGEF Plus
d75 bis d180mm SDR11**

**Electrofusion fittings ELGEF Plus
d75 to d180mm SDR11**





Observe installation manual
The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

Intended use
The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.

Application SDR11: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar and gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Regarding this document
This document describes all necessary information to install the product.

Described product type
This installation manual describes electofusion branch saddles Topload ELGEF Plus d315mm up to d1000mm, outlet d160mm and d225mm, PE100 SDR11.

Related documents to this installation manual

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instructions fusion unit
- Operating instructions installation set Topload TL 225
- Operating instructions core cutter set
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry

Safety and responsibility
To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Protection must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
- The personnel is responsible for following actions:
- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Transport and storage

- The product must be transported and stored in its original packaging.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Disclaimer
The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

ACHTUNG
Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweißverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.
Nichtbeachtung der mitgeltenden Dokumente kann zu einer Überhitzung während des Schweißprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

ELGEF Plus Anschlussstättel Topload lassen sich verarbeiten mit Rohren nach EN1555-2, EN12201-2 und DIN 8074/75.
Die Verarbeitung von Rohren mit Toleranzen außerhalb der genannten Normanforderungen kann zu einer mangelhaften Schweißverbindung führen.

CAUTION
Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Failing to adhere to the related documents can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

ELGEF Plus branch saddles Topload can be used with pipes according to EN1555-2, EN12201-2 and DIN 8074/75.
Working with pipes that do not comply with the mentioned standard requirements can result in faulty welded joints.

Installationsanleitung beachten
Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

- Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Bestimmungsgemässe Verwendung
Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regulieren. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Zu diesem Dokument
Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Beschriebene Produktvariante
Diese Installationsanleitung beschreibt Anschlussstättel Topload ELGEF Plus d315mm bis d1000mm, Abgang d160mm und d225mm, PE100 SDR11.

Mitgeliefende Dokumente

- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
- Betriebsanleitung Elektroschweißgerät
- Betriebsanleitung Installationsset Topload TL 225
- Betriebsanleitung Lochsäge Set
- Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie

Sicherheit und Verantwortung
Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Produkt wird von Fachpersonal durchgeführt.
- Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
- Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
- Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
- Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Transport und Lagerung

- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- Die Originalverpackung transportieren und lagern.

Haftungsausschluss
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

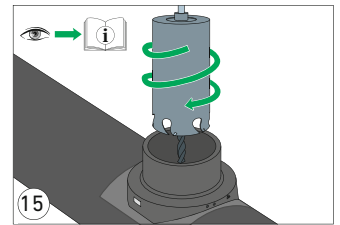
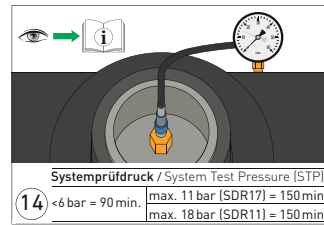
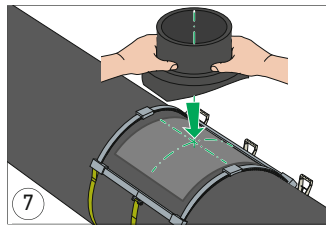
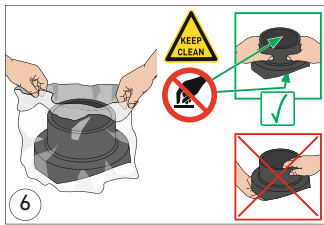
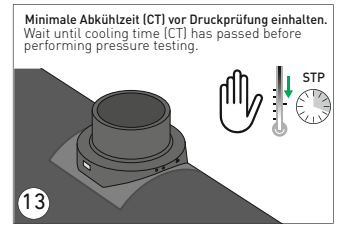
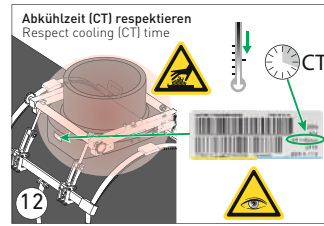
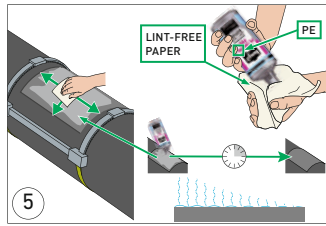
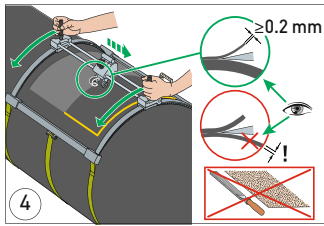
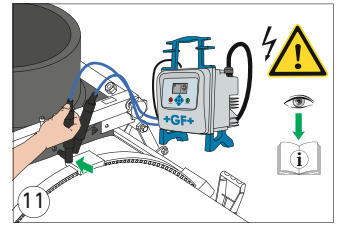
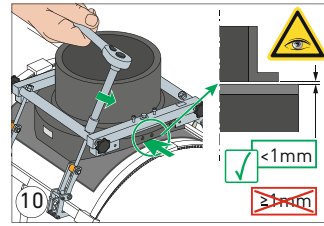
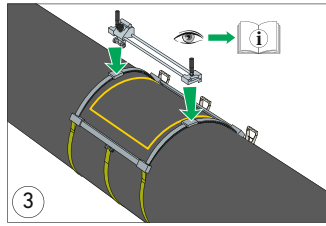
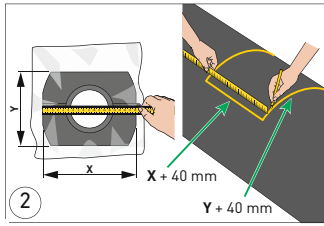
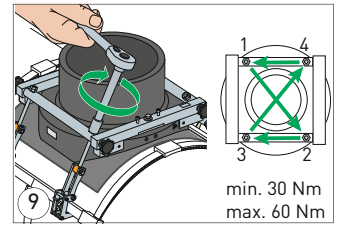
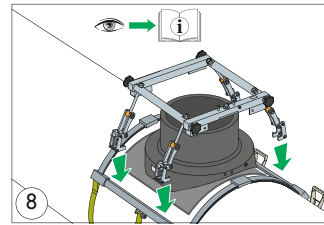
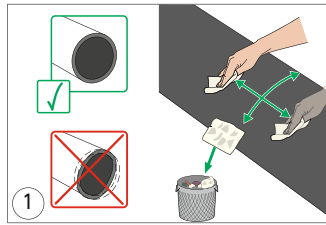
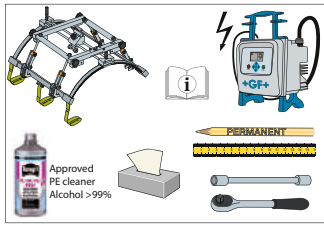
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

**Anschlussstättel Topload ELGEF Plus
d315 bis d1000mm, Abgang d160, d225**

**Branch saddle Topload ELGEF Plus
d315 to d1000mm, outlet d160, d225**





Haftungsausschluss
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Transport und Lagerung
• Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
• Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Sicherheit und Verantwortung
Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
• Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
• Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
• Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
• Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Mitgeliefende Dokumente
Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
• Betriebsanleitung Elektroschweißgerät.
• Betriebsanleitung Topload ELGEF Plus d450mm bis d2000mm, Abgang d315/ TL 500
• Betriebsanleitung Druckprüfkappe
• Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
• Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Beschreibende Produktvariante
Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.
Zu diesem Dokument
Anwendung SDR11: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Bestimmungsgemässe Verwendung
Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.
Anwendung SDR11: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar and gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Installationsanleitung beachten
Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
• Installationsanleitung lesen und befolgen.
• Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
• Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Disclaimer
The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Transport and storage
• The product must be transported and stored in its original packaging.
• Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Safety and responsibility
To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
• Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
• Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
• Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
• Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
The personnel is responsible for following actions:
• Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Related documents to this installation manual
Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
• Operating instruction fusion unit.
• Operating instructions clamping device Topload TL 315/ TL 500
• Operating instructions pressure test cap
• Operating instructions core cutter set
• Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Described product type
This installation manual describes electric fusion branch saddles topload ELGEF Plus d450mm up to d2000mm, outlet d315mm and d500mm, PE100 SDR11/ SDR17.
Regarding this document
This document describes all necessary information to install the product.

Intended use
The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.
Application SDR11: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar and gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Observe installation manual
The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.
• Read and observe installation manual.
• Installation manual must be available at the product.
• Pass installation manual to following users of the product.

ACHTUNG
Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweißverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.
Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Installationsset TL 315/ TL 500 befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweißprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

CAUTION
Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for the installation set TL 315/ TL 500. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

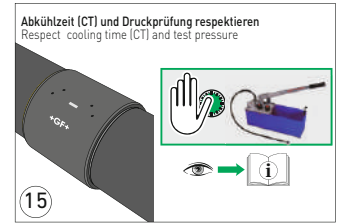
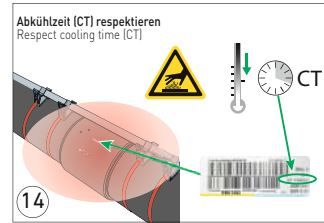
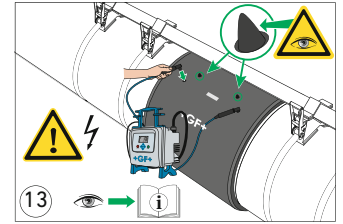
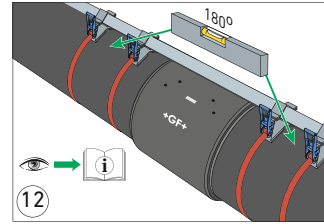
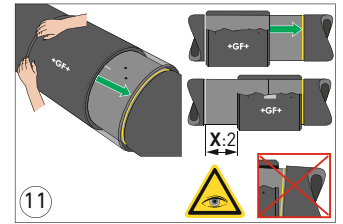
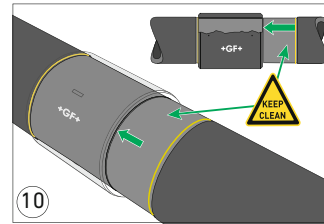
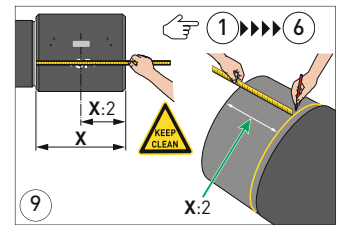
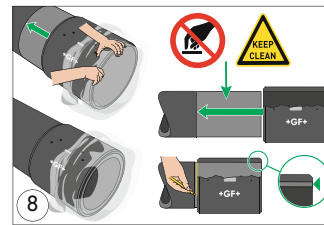
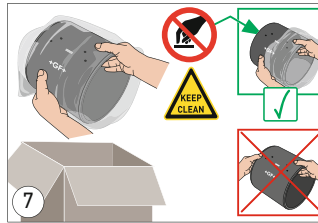
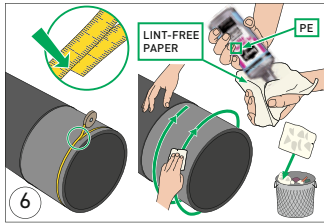
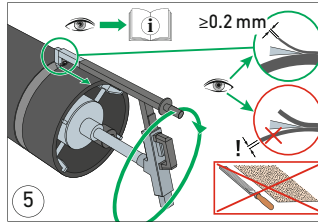
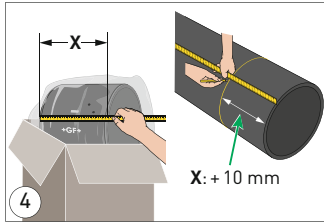
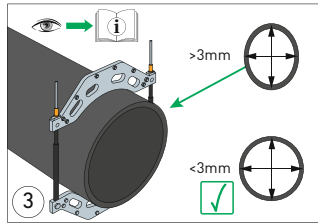
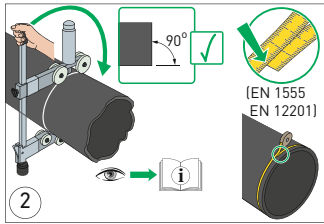
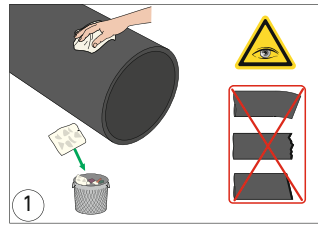
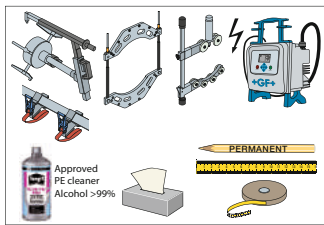
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

**Anschlussattel Topload ELGEF Plus
d450mm bis d2000mm, Abgang d315, d500**

**Branch saddle Topload ELGEF Plus
d450mm to d2000mm, outlet d315, d500**





+GF+

Installationsanleitung beachten
 Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.
 • Installationsanleitung lesen und befolgen.
 • Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
 • Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Bestimmungsgemässe Verwendung
 Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein PE-Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen.

Zu diesem Dokument
 Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.
 Anwendung Muffe SDR11: PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.
 Anwendung Muffe SDR17: PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 10 bar oder Gas bis zu 5 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Mitgeliefende Dokumente
 • Technische Handbuch für PE Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
 • Bedienungsanleitung Elektroschweissgerät.
 • Bestimmungsgemäss verarbeitete Schälwerkzeug.
 • Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
 Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Sicherheit und Verantwortung
 Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
 • Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 • Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 • Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
 • Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.
 • Transport und Lagerung
 • Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
 • Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
 • Das Produkt muss flach gelagert und transportiert werden.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Disclaimer
 The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Observe installation manual
 The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept.
 • Read and observe installation manual.
 • Installation manual must be available at the product.
 • Pass installation manual on to further users of the product.

Intended use
 The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range in PE piping systems into which it has been installed.

Application for couplers SDR11:
 PE piping systems which transports potable water up to 16 bar or gas up to 10 bar. Further applications may be possible, please contact the manufacturer for consultation.

Application for couplers SDR17:
 PE piping systems which transports potable water up to 10 bar or gas up to 5 bar. Further applications may be possible, please contact the manufacturer for consultation.

Regarding this document
 This document describes all necessary information to install the product.

Described product type
 This installation manual describes the installation of PE 100 electrofusion couplers ELGEF Plus, d355 to d800 mm SDR11 and d355 up to d800 mm SDR17.

Related documents to this installation manual
 • Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
 • Operating instruction of the fusion unit.
 • Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
 The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility
 To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
 • Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
 • Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
 • Piping systems must be installed by professionals and its functionality checked regularly.
 • Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 • The personnel is responsible for following actions:
 • Knowing, understanding and adhering to this installation manual.
 • Transport and storage
 • The product must be transported and stored in its original packaging.
 • Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
 • The product must be stored and transported in flat position.

HINWEIS
Mangelhafte Schweißverbindung
 Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweißverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen.

NOTICE
Defective fusion connection
 Insufficient preparation can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions of fusion units.

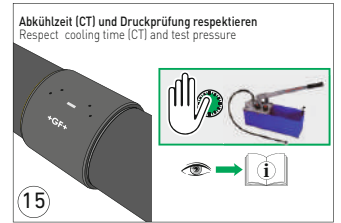
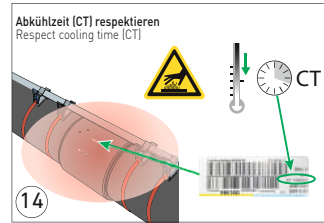
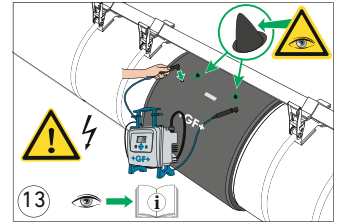
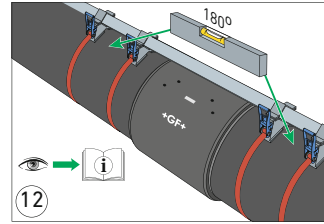
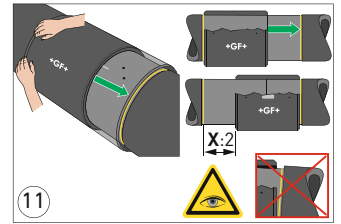
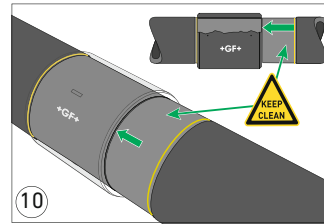
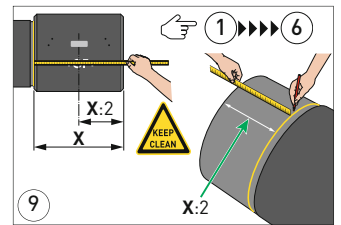
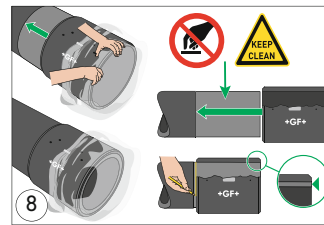
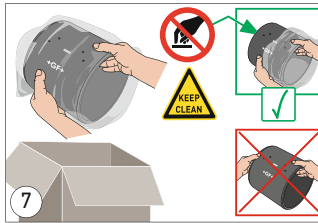
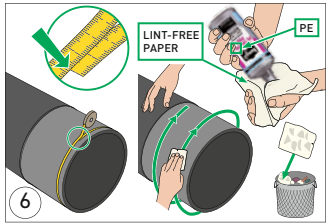
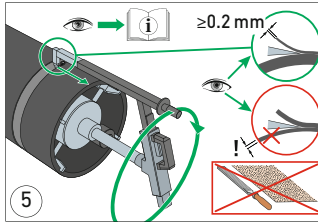
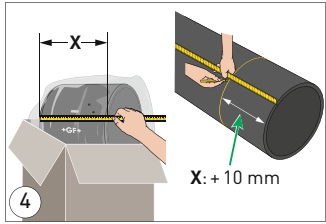
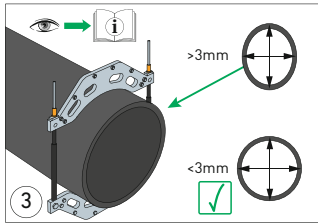
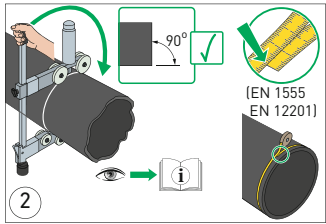
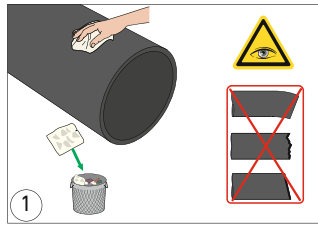
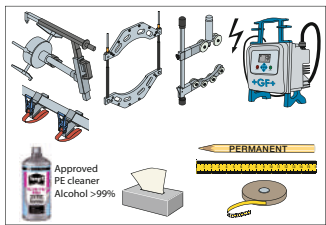
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

**Elektroschweissmuffe ELGEF Plus
 d355 bis d800mm, SDR11/ SDR17**

**Electrofusion couplers ELGEF Plus
 d355 to d800mm, SDR11/ SDR17**





+GF+

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

- Disclaimer**
- The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.
 - The product must be stored and transported in flat position.
 - Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
 - The product must be transported and stored in its original packaging.

Transport and storage

- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.
- The personnel is responsible for following actions:
- Protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality checked regularly.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.

Safety and responsibility

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Read and observe installation manual.
- Operating instructions of the fusion unit.
- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Related documents to this installation manual

- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
- Operating instruction peeling tool.
- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction of the fusion unit.

This installation manual describes the installation of electrofusion couplers flex groove design d900 - d1200 mm SDR11/17 and 26 aus PE100.

Described product type

This installation manual describes the installation of electrofusion couplers flex groove design d900 - d1200 mm SDR11/17 and 26 aus PE100.

Regarding this document

This document describes all necessary information to install the product.

After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Application for couplers SDR26:

PE piping systems which transports potable water up to 6 bar.

Application for couplers SDR17:

PE piping systems which transports potable water up to 10 bar.

Application for couplers SDR11:

PE piping systems which transports potable water up to 16 bar.

PE piping systems into which it has been installed.

Intended use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range in PE piping systems into which it has been installed.

- Pass installation manual on to further users of the product.
- Installation manual must be available at the product.
- Read and observe installation manual.

service could result in serious injury or death

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-ob-

Observe installation manual

Installationsanleitung Installation manual

**Elektroschweissmuffe
Flexrillen-Design
d900 bis d1200mm, SDR11/17/26**

**Electrofusion couplers
Flex groove design
d900 to d1200mm, SDR11/17/26**

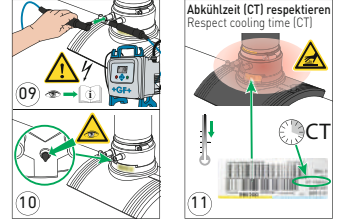
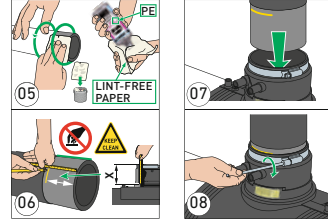
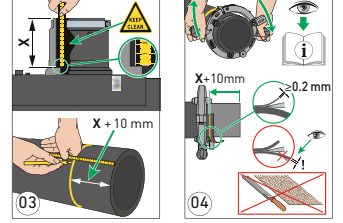
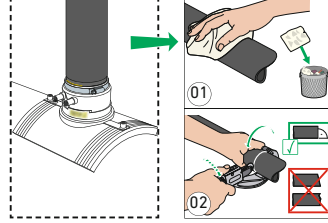
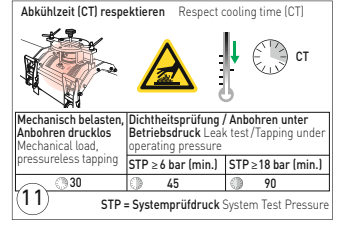
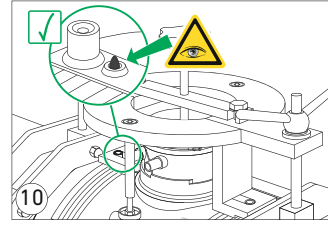
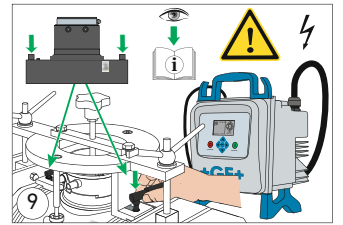
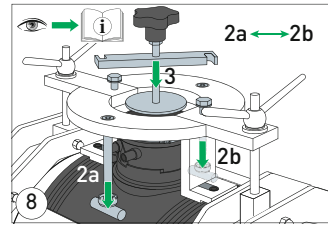
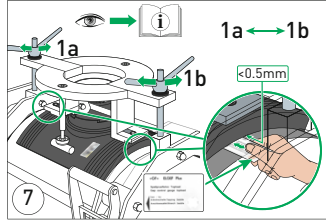
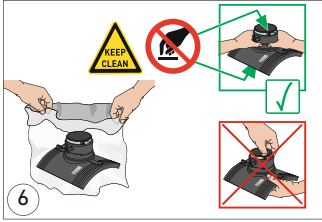
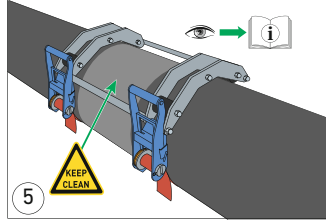
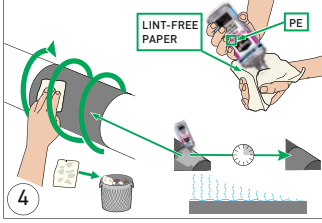
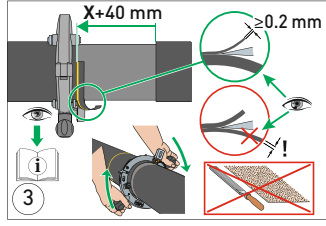
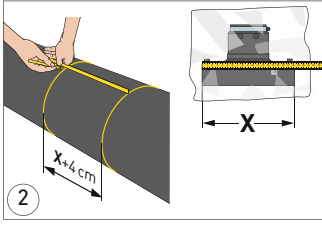
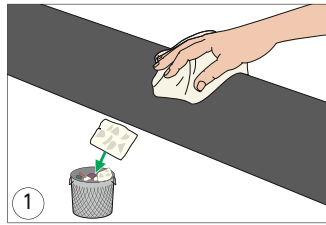
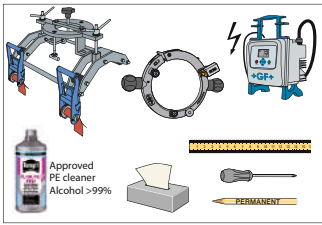


HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung
 Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

Defective fusion connection
 Insufficient preparation can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the “Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities” and the operating instructions of fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Haftungsausschluss

- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Transport und Lagerung

- Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 - Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.
 - Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
 - Personal wird fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 - Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 - Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.

Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

Sicherheit und Verantwortung

Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

- Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
- Bedienungsanleitung Schälwerkzeug.
- Bedienungsanleitung Spannvorrichtung Topload.
- Bedienungsanleitung Elektroschweisgerät.
- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.

Mittellende Dokumente

ELGEF Plus d280mm bis d630mm SDR11.

Beschreibende Produktvariante

Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Zu diesem Dokument

Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzuführen oder den Durchfluss zu regeln.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.
- Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- Installationsanleitung lesen und befolgen.

Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

Installationsanleitung beachten

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Non-observance could result in serious injury or death.

- Read and observe installation manual.
- Installation manual must be available at the product.
- Pass installation manual to following users of the product.

Intended use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.

Application SDR11: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar and gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Regarding this document

This document describes all necessary information to install the product.

Described product type

d630mm PE100 SDR11.

Related documents to this installation manual

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
- Operating instruction fusion unit.
- Operating instructions clamping device Topload.
- Operating instruction peeling tool.
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.

The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.

The personnel is responsible for following actions:

- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Transport and storage

- The product must be transported and stored in its original packaging.
- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

Disclaimer

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Installationsanleitung Installation manual

Anschlussattel Topload ELGEF Plus d280 bis d630mm

Branch saddle topload ELGEF Plus d280 to d630mm



HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

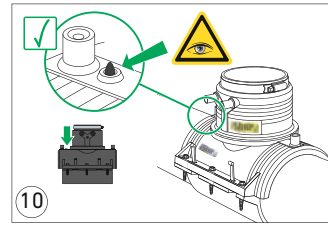
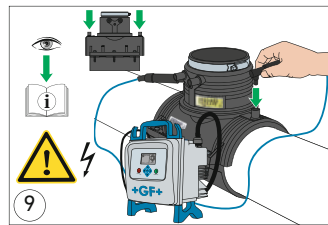
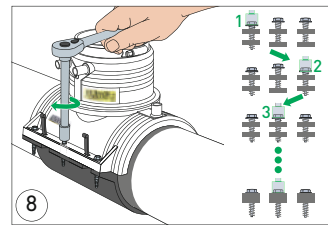
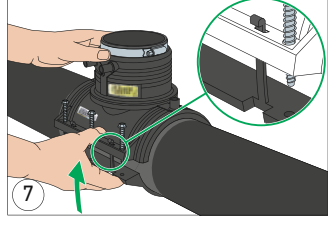
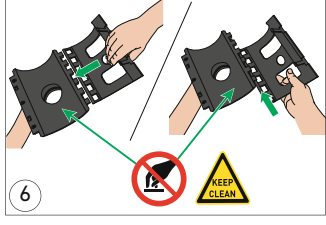
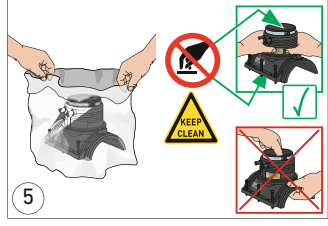
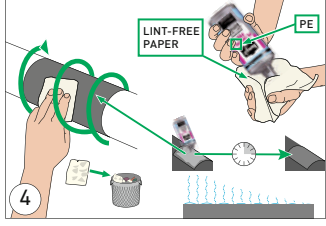
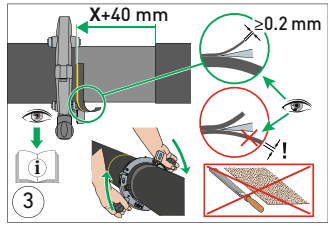
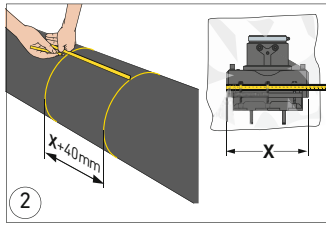
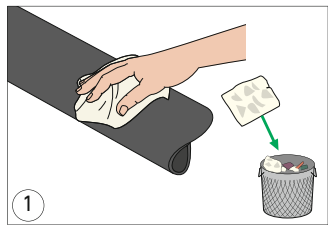
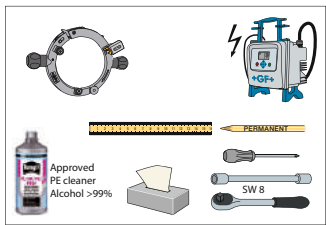
Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.

Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

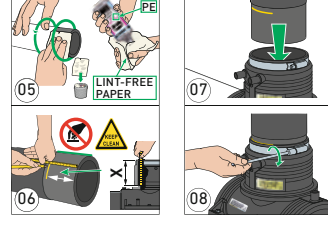
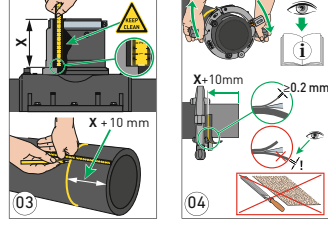
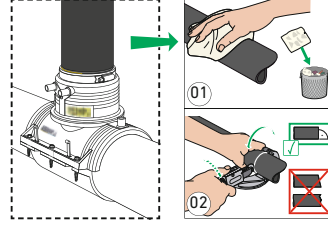


Abkühlzeit (CT) respektieren Respect cooling time (CT)

Mechanisch belasten, Anbohren drucklos
Mechanical load, pressureless tapping

Dichtheitsprüfung / Anbohren unter Betriebsdruck
Leak test / Tapping under operating pressure

30	45	90
STP ≥ 6 bar (min.)	STP ≥ 6 bar (min.)	STP ≥ 18 bar (min.)



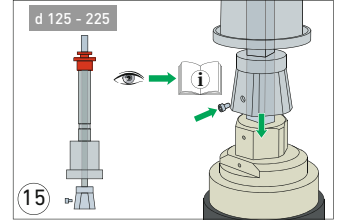
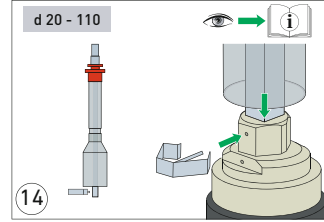
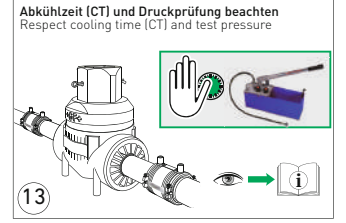
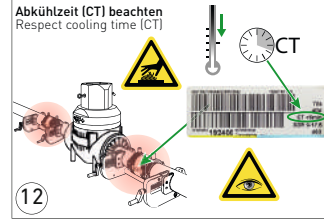
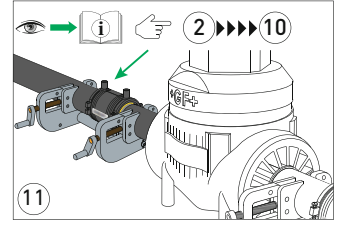
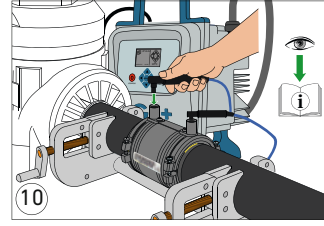
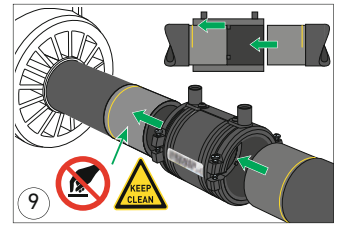
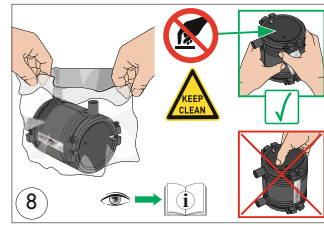
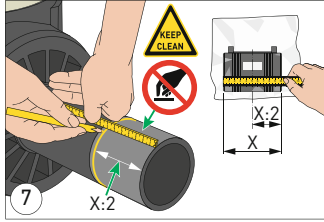
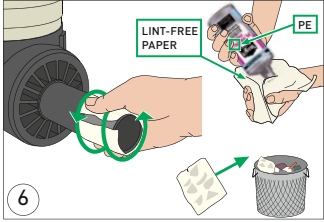
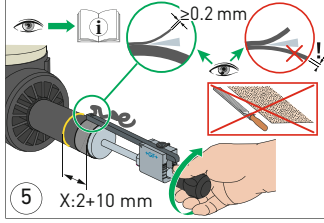
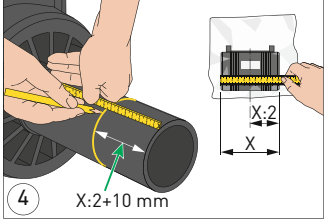
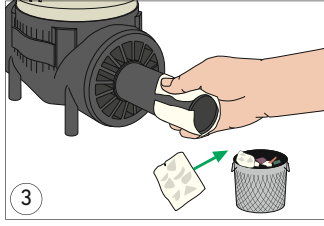
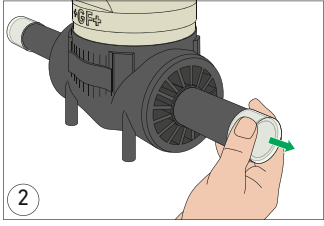
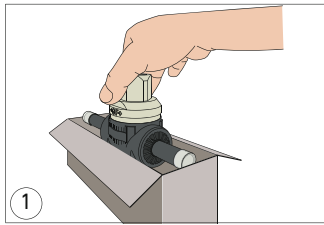
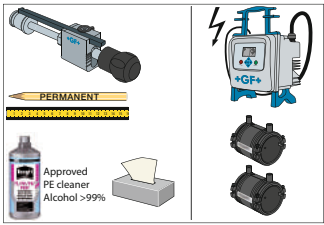
Abkühlzeit (CT) respektieren
Respect cooling time (CT)

Mechanisch belasten, Anbohren drucklos
Mechanical load, pressureless tapping

Dichtheitsprüfung / Anbohren unter Betriebsdruck
Leak test / Tapping under operating pressure

30	45	90
STP ≥ 6 bar (min.)	STP ≥ 6 bar (min.)	STP ≥ 18 bar (min.)

+GF+



Disclaimer
 The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Transport and storage

- Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
- The product must be transported and stored in its original packaging.

Safety and responsibility
 To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:

- Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
- Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
- Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
- Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.

The personnel is responsible for following actions:

- Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Related documents to this installation manual

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities
- Operating instruction peeling tool.
- Installation Manual ELGEP Plus electrofusion fittings or ELGEP Plus Electrofusion couplers.

The documents may be obtained from your GF Piping Systems sales company or via www.gfps.com.

Described product type
 This installation manual describes ELGEP Plus ball valve for gas and water utilities, d20 to d225 mm, PE100, SDR11.

Regarding this document
 This document describes all necessary information to install the product.

Intended use
 The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.
 Application d20 - d225: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Observe installation manual
 The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

- Read and observe installation manual.
- Installation manual must be available at the product.
- Pass installation manual to following users of the product.

HINWEIS
Mangelhafte Schweissverbindung
 Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.
 Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweißgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweißprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE
Defective fusion connection
 Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected.
 Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Transport und Lagerung

- Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.

Sicherheit und Verantwortung
 Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
- Montage wird bestimmungsgemäss durchgeführt.
- Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
- Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.

Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:

- Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Mittlegende Dokumente

- Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
- Bedienungsanleitung Schälwerkzeug.
- Installationsanleitung Einbaugerät.
- Installationsanleitung ELGEP Plus Elektroschweissmuffen.

Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre GF Piping Systems-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Beschriebene Produktvariante
 Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.
 d225 mm, PE100, SDR11.

Zu diesem Dokument
 Dieses Dokument beschreibt alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Bestimmungsgemässe Verwendung
 Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.
 Anwendung d20 - d225: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Installationsanleitung beachten
 Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

- Installationsanleitung lesen und befolgen.
- Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produktes weitergeben.

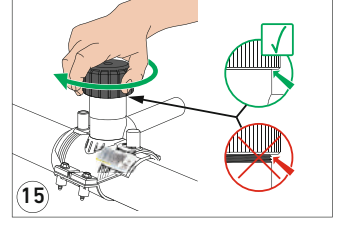
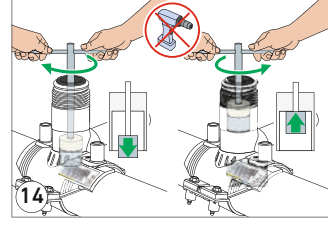
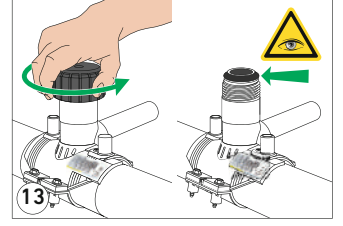
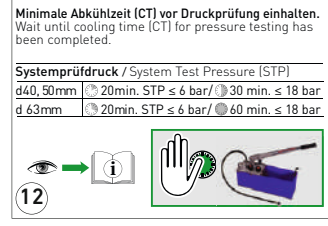
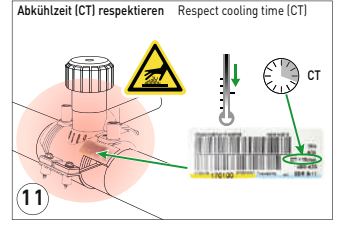
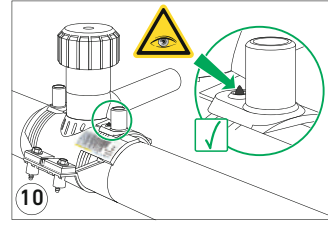
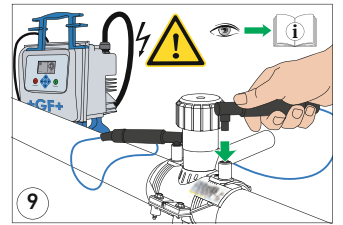
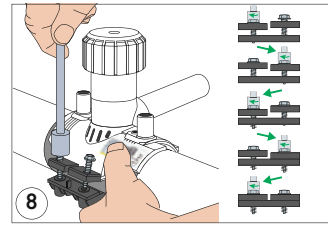
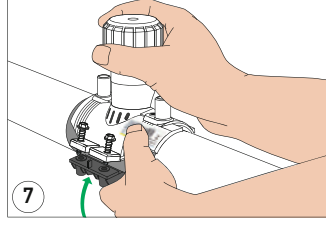
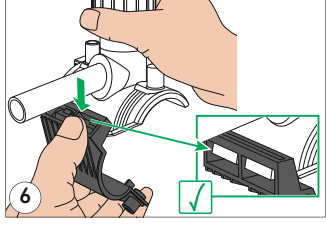
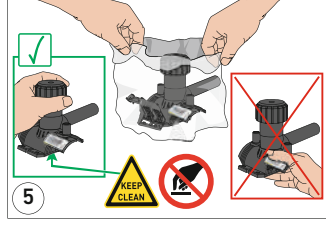
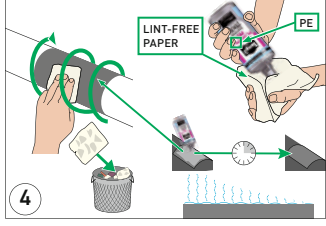
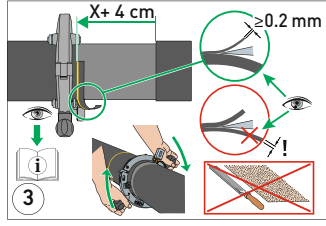
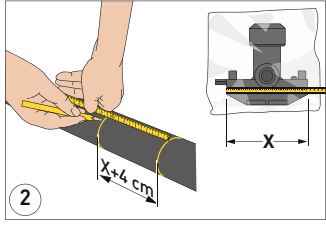
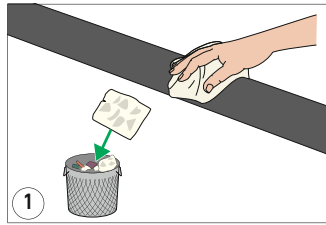
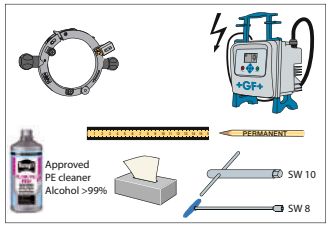
GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

**ELGEP Plus Kugelhahn
 für Gas- und Wasserversorgung, d20 - d225mm**

**ELGEP Plus Ball valve
 for Gas and Water Utilities, d20 - d225mm**





Haftungsschluss
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsangaben. Änderungen vorbehalten.
Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Transport und Lagerung
• Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
• Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Sicherheit und Verantwortung
Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet;
• Montage wird von Fachpersonal durchgeführt;
• Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft;
• Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.
• Die Originalunterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Mitteltende Dokumente
• Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
• Bedienungsanleitung Elektroschweisgerät.
• Bedienungsanleitung für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
• Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
• Georg Fischer Planung Fundamentals Industrie.
Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Beschriebene Produktvarianten
Diese Installationsanleitung beschreibt Anbohrschellen ELGEF Plus Monoblock d40mm bis d63mm PE100 SDR11.
Beschriebene Produktvarianten
d63mm PE100 SDR11.

Zu diesem Dokument
Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.
Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.
Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern.

Bestimmungsgemässe Verwendung
Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln.
Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

Installationsanleitung beachten
Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
• Installationanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.
• Installationanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
• Installationanleitung lesen und befolgen.

Observe installation manual
The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.
• Read and observe installation manual.
• Installation manual must be available at the product.
• Pass installation manual to following users of the product.

Intended use
The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.
Application: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar. After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Regarding this document
This document describes all necessary information to install the product.
Described product type
This installation manual describes electrofusion tapping saddles ELGEF Plus monoblock d40mm to d63mm PE100 SDR11.

Related documents to this installation manual
• Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
• Operating instruction fusion unit.
• Operating instruction peeling tool.
• Georg Fischer Planning Fundamentals Industrie.
• Georg Fischer Planung Fundamentals Industrie.
The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility
To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
• Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
• Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
• Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
• Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
The personnel is responsible for following actions:
• Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Disclaimer
The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification.
Our General Terms of Sale apply.

Installationsanleitung Installation manual

**Anbohrschelle ELGEF Plus
Monoblock d40 bis d63 mm**

**Tapping saddle ELGEF Plus
Monobloc d40 to d63 mm**



ACHTUNG

Materialschaden

Zum Anbohren ausschliesslich handbetriebene Anbohrschlüssel verwenden. Elektrisch betriebenen Anbohrschlüssel können das Kunststoffgewinde beschädigen.

ACHTUNG

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmassnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Elektroschweisgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

CAUTION

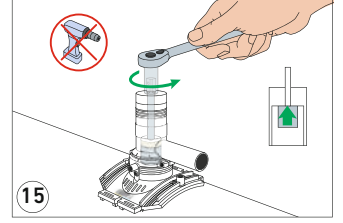
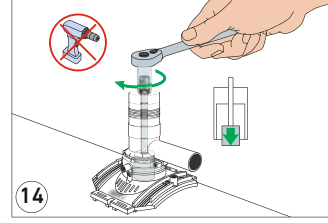
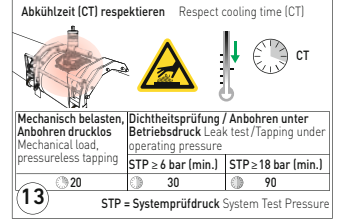
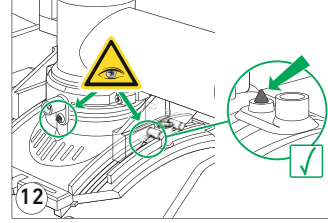
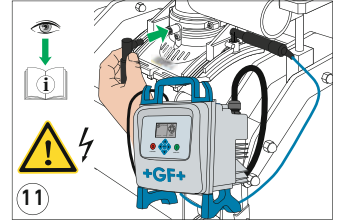
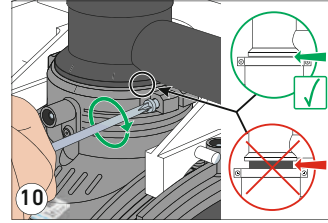
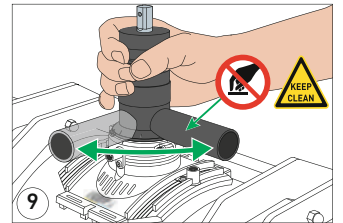
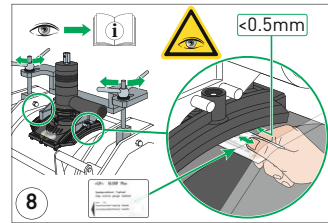
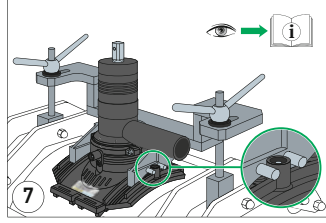
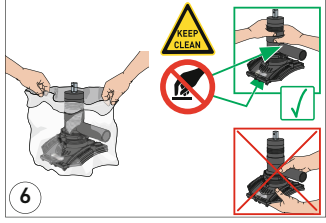
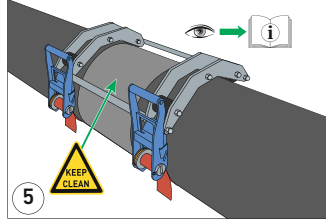
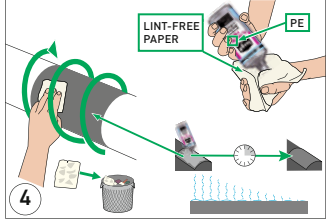
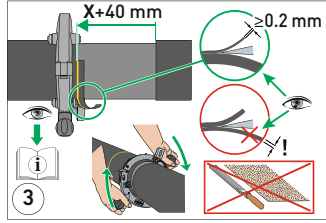
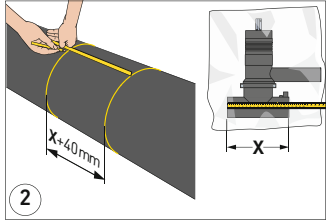
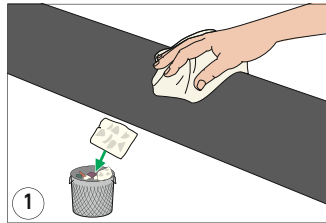
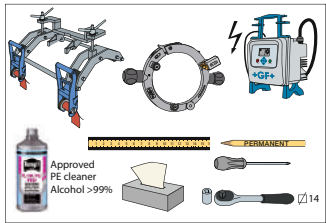
Material damage

Only use hand operated tapping keys for tapping. Electrically driven tapping keys can cause damages of the plastic thread.

CAUTION

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



Installationsanleitung beachten
 Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

- Installationsanleitung lesen und befolgen.
- Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Bestimmungsangemessene Verwendung
 Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzulassen oder den Durchfluss zu regeln. Anwendung SDR17: PE Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 10 bar und Gas bis zu 6,3 bar befördern. Anwendung SDR21: PE Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 8 bar und Gas bis zu 5 bar befördern. Weitere Anwendung nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Zu diesem Dokument
 Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.

Beschreibende Produktvarianter
 Diese Installationsanleitung beschreibt Druckanbohrventil Topload ELGEF Plus:

- d280 bis d355mm PE100 SDR17,
- d400 mm PE100 SDR21.

Mittlegende Dokumente
 • Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
 • Bedienungsanleitung Elektroschweissgerät
 • Bedienungsanleitung Spanvorrichtung Topload
 • Bedienungsanleitung Schalwerkzeug
 • Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie
 • Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Sicherheit und Verantwortung
 Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Produkt wird von Fachpersonal durchgeführt.
 • Montage wird bestimmungsgemäss verwendet.
 • Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 • Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
 • Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Transport und Lagerung
 • Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
 • Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten.
 Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Disclaimer
 The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification.
 Our General Terms of Sale apply.

Observe installation manual
 The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.

- Read and observe installation manual.
- Installation manual must be available at the product.
- Pass installation manual to following users of the product.

Intended use
 The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed. Application SDR17: PE piping system which transports drinking water up to 10 bar and gas up to 6.3 bar. Application SDR21: PE piping system which transports drinking water up to 8 bar and gas up to 5 bar. Other applications possible after consultation with the manufacturer.

Regarding this document
 This document describes all necessary information to install the product.

Described product type
 This installation instruction describes pressure tapping valve topload ELGEF Plus:

- d280 to d355mm PE100 SDR17,
- d400 mm PE100 SDR21.

Related documents to this installation manual
 • Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
 • Operating instruction fusion unit.
 • Operating instruction clamping device topload.
 • Operating instruction peeling tool.
 • Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
 • The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility
 To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
 • Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
 • Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
 • Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
 • Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 • The personnel is responsible for following actions:
 • Know, understand and adhering to this installation manual.

Transport and storage
 • The product must be transported and stored in its original packaging.
 • Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.

HINWEIS

Mangelhafte Schweißverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweißverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden.

Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung“ und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweißprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection.

The functionality and life-time of the product may be affected.

Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.

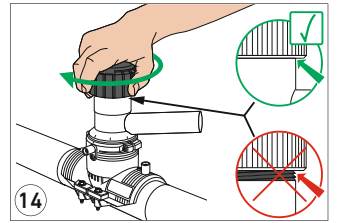
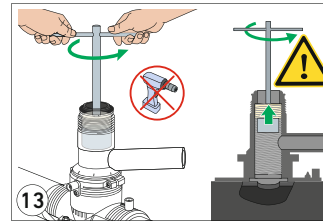
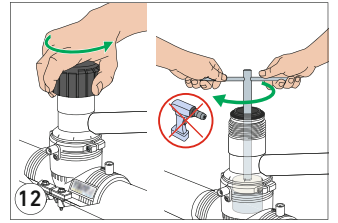
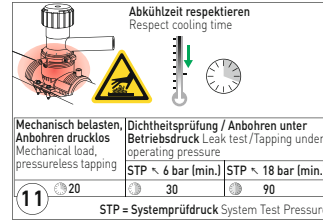
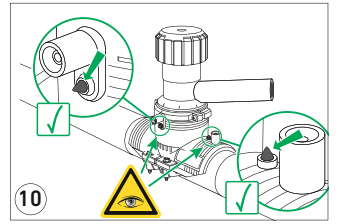
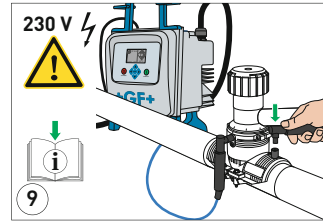
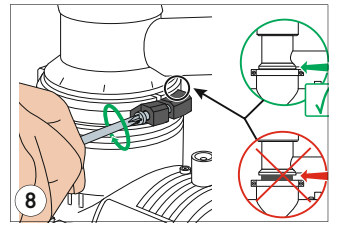
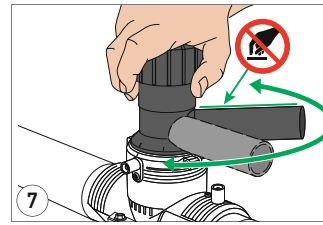
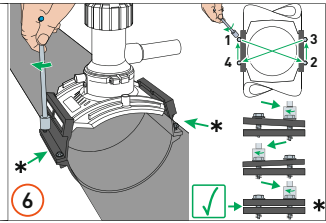
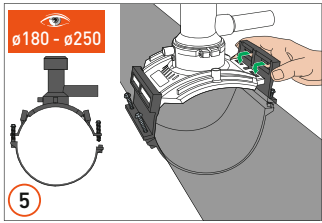
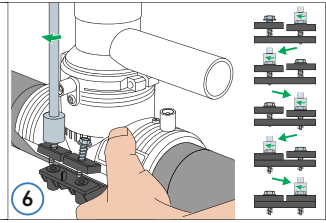
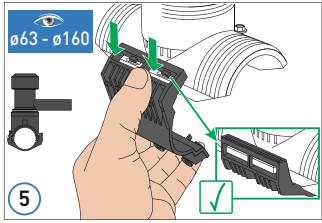
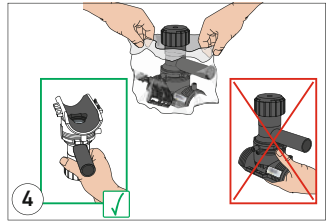
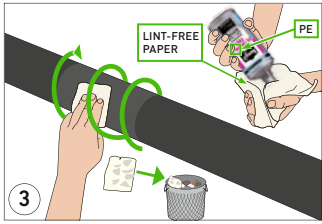
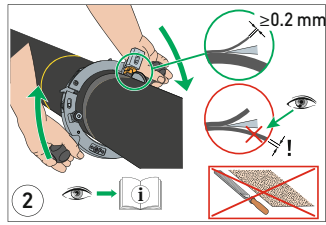
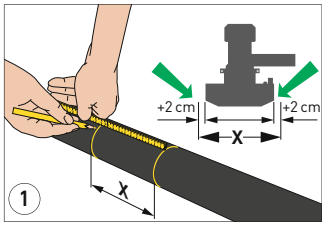
GF Piping Systems

**Installationsanleitung
 Installation manual**

**Druckanbohrventil Topload
 ELGEF Plus, d280 bis d400mm**

**Pressure tapping valve topload
 ELGEF Plus, d280 bis d400mm**





Disclaimer
 The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Transport and storage
 • Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
 • The product must be transported and stored in its original packaging.

Safety and responsibility
 To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
 • Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
 • Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
 • Piping system must be installed by professionals and its functionality is checked regularly.
 • Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
 The personnel is responsible for following actions:
 • Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Related documents to this installation manual
 • Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
 • Operating instruction fusion unit.
 • Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
 The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Described product type
 This installation manual describes electrosuction tapping saddles ELGEF Plus d63 – d250 mm, PE100, SDR 11.

Regarding this document
 This document describes all necessary information to install the product.
 After consulting the manufacturer, further applications are possible.

Intended use
 The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range or for controlling flow in piping systems into which it has been installed.
 Application: PE piping system which transports drinking water up to 16 bar or gas up to 10 bar.

Observe installation manual
 The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept. Non-observance could result in serious injury or death.
 • Read and observe installation manual.
 • Installation manual must be available at the product.
 • Pass installation manual to following users of the product.

Haftungsausschluss
 Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Transport und Lagerung
 • Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
 • Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.

Sicherheit und Verantwortung
 Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
 • Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
 • Rohrleitungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
 • Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
 Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
 • Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Mittellende Dokumente
 • Technisches Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
 • Bedienungsanleitung Elektroschweissgerät.
 • Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
 Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg-Fischer-Verteilung oder unter www.gfps.com.

Beschriebene Produktvariante
 Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen, um das Produkt zu installieren.
 Diese Installationsanleitung beschreibt Anbohrschellen ELGEF Plus d63 – d250 mm, PE100, SDR 11.

Zu diesem Dokument
 Anwendung: PE-Rohrleitungssysteme, welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Bestimmungsgemässe Verwendung
 Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzuleiten oder den Durchfluss zu regeln.

Installationsanleitung beachten
 Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
 • Installationsanleitung lesen und befolgen.
 • Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
 • Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

GF Piping Systems

Installationsanleitung Installation manual

Anbohrschelle ELGEF Plus / Tapping saddle ELGEF Plus
 d63 – d250 mm

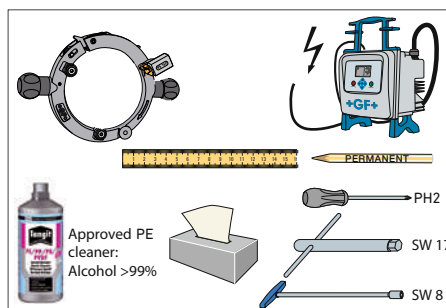


ACHTUNG
Materialschaden
 Zum Anbohren ausschliesslich handbetriebene Anbohrschlüssel verwenden. Elektrisch betriebene Anbohrschlüssel können das Kunststoffgewinde beschädigen.

ACHTUNG
Mangelhafte Schweissverbindung
 Ungenügende Vorbereitungsmaßnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im «Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung» und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen. Nichtbeachtung kann zu einer Überhitzung während des Schweissprozesses, und als Folge in Extremfällen, zum Brand des Fittings führen.

CAUTION
Material damage
 Only use hand operated tapping keys for tapping. Electrically driven tapping keys can cause damages of the plastic thread.

CAUTION
Defective fusion connection
 Insufficient preparations can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the «Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities» and the operating instructions for fusion units. Failing to adhere to the welding instructions can lead to overheating of the pipe connection during the welding process and in extreme cases lead to a fire hazard.



User manuals



User manual MULTI/JOINT® 3000 Plus DN50 - DN400

Georg Fischer Waga N.V.

+GF+

GB	User Manual
D	Montageanleitung
NL	Montagehandleiding
F	Manuel d'instruction
NO	Brukermanual
SE	Användarmanual
DK	Montagevejledning
FIN	Käyttömanuaali
ES	Manual de instalacion
PT	Manual de instalação
IT	Manuale d'uso
RO	Manualul utilizatorului
CZ	Návod k montáži
GR	Εγχειρίδιο χρήσης
HU	Szerelési utasítás
RUS	Руководство по установке
PL	Instrukcja Obsługi

MULTI/JOINT® 3000 Plus DN50-DN400



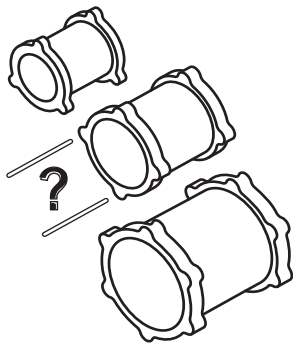
Georg Fischer Waga N.V. - P.O.Box 290-
8160 AG Epe-The Netherlands-www.waga.nl

WA4000/0319/ML



01

FITTING CHOICE

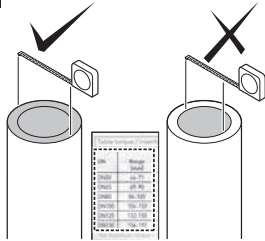


D	Kupplung auswählen	ES	Elegir union
NL	Keuze koppeling	IT	Scelta del giunto
F	Choisir le raccord	GR	Επιλογή συνδέσμου
NO	Valg av kobling	CZ	Výběr spojky
SE	Kopplings val	HU	Idom kiválasztása
DK	Valg af kobling	RO	Alegerea cuplei
FIN	Muhvi vaihtoehdot	PL	Wybór łącznika
PT	Escolha do tipo de ligação	RUS	Выбор фитинга

WA4000/0319/ML

01

CHECK TABLE IF CHOSEN FITTING MATCHES PIPE OD.

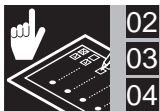


DN	Range (mm)	DN	Range (mm)
DN50	46-71	DN200	192-232
DN65	63-90	DN225	230-268
DN80	84-105	DN250	267-310
DN100	104-132	DN300	315-356
DN125	132-155	DN350	352-393
DN150	154-192	DN400	392-433

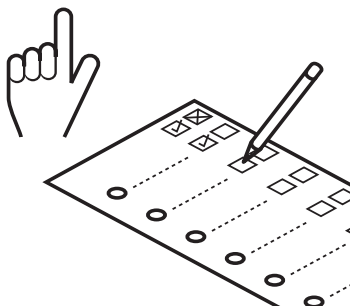
- D** Die Rohraussendurchmesser überprüfen und mit der Tabelle vergleichen.
- NL** Kies de juiste koppeling m.b.v. de tabel.
- F** Vérifiez sur le tableau si le raccord couvre bien le diamètre extérieur du tube.
- NO** Sjekk med tabell at koblingen stemmer overens med utvendig diameter rør.
- SE** Kontrollera om vald rördel stämmer mot rørets yterdiameter.
- DK** Kontroller med tabellen om den valgte kobling passer til rørdiameteren.
- FIN** Tarkista taulukosta jos valitut asennukset sopivat putkelle QD.
- PT** Ver na tabela se os acessórios estão de acordo com o diâmetro exterior dos tubos.
- ES** Ver tabla anexa para unir distintos diámetros exteriores.

- IT** Controllare sulla tabella se il giunto è idoneo al d.e. del tubo.
- GR** Με βάση το πίνακα μεγεθών, επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος είναι κατάλληλος για τη συγκεκριμένη διάμετρο αγωγού στον οποίο πρόκειται να τοποθετηθεί.
- CZ** V tabulce zkontrolovat použitelnost tvarovky v daném rozsahu průměru.
- HU** Ellenőrizze, hogy a kiválasztott idom megfelel-e a cső külső átmérőjéhez.
- RO** Se verifica in tabel daca fittingul ales corespunde Dext al tevii.
- PL** Sprawdź w tabeli czy łącznik pasuje do zewnętrznej średnicy rury.
- RUS** Проверить по таблице совместимость фитинга с трубой.

WA4000/0319/ML

02
03
04

PREPARE FITTING FOR INSTALLATION



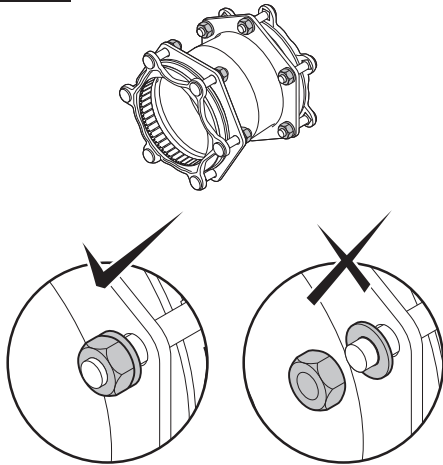
- D** Kupplung für die Montage vorbereiten
- NL** Montageklaar maken
- F** Préparez le raccord pour l'installation
- NO** Forberedelse av kobling
- SE** Förbered kopplingen för installation
- DK** Klargør koblingen til installationen
- FIN** Valmista muhvi asennusta varten
- PT** Preparação da ligação

- ES** Preparar manguito para instalacion
- IT** Preparazione per l'installazione
- GR** Προετοιμασία συνδέσμου για τοποθέτηση
- CZ** Příprava spojky pro instalaci
- HU** Idom előkészítése a felhelyezésre
- RO** Pregătirea cuplei pentru instalare
- PL** Przygotowanie łącznika do instalacji
- RUS** Подготовка фитинга к установке

WA4000/0319/ML

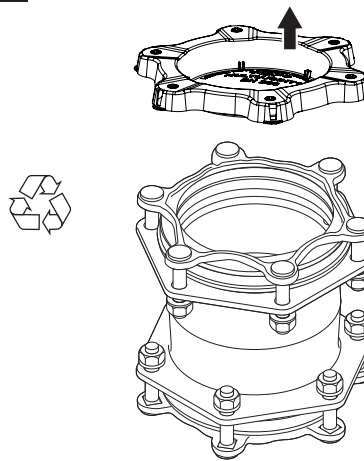
02

DO NOT REMOVE OR GREASE BOLTS.



- D** Schrauben nicht entfernen und nicht fetten
- NL** Bouten niet verwijderen of invetten
- F** Ne pas enlever et/ou graisser les vis
- IT** Non rimuovere e non ingrassare le viti

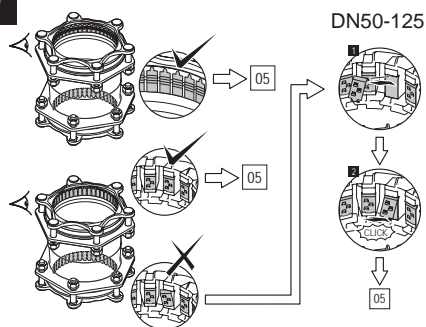
03



WA4000/0319/ML

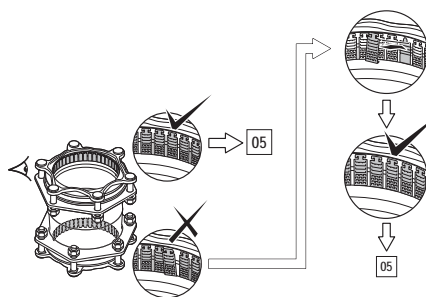
04

CHECK IF "FIKERS" (METAL GRIPPERS) POSITION IS CORRECT.



- D** Sicherstellen, dass alle Fikser richtig positioniert sind.
- NL** Controleer de juiste positie van de "Fiksers".
- F** Assurez-vous que les "Fiksers" (les mors métalliques) sont correctement positionnés.
- NO** Kontrollere at "Fikserne" er i riktig posisjon.
- SE** Kontrollera om "Fiksers" position är korrekt.
- DK** Kontrollere om "Fikernes" placering er korrekt.
- FIN** Tarkista "Fikseri", että asento on oikein.
- PT** Ver se a posição dos "Fiksers" é correto.

DN150-400



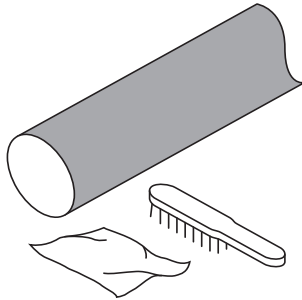
- ES** Revise si los "Fiksers" se encuentran en la posición correcta.
- IT** Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" sono OK.
- GR** Ελέγξτε αν τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" έχουν αγκυρώσει σωστά πάνω στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat správnou polohu fixerů.
- HU** Ellenőrizze, hogy a "Fikser"-ek megfelelő helyzetben vannak-e.
- RO** Se verifica dacă poziția elementelor de fixare "Fiksers" este corectă.
- PL** Sprawdzić poprawność ułożenia blaszek.
- RUS** Убедиться в правильности установки "Fiksers" (металлических фиксаторов).

WA4000/0319/ML



05 08
06 09
07

PIPE PREPARATION



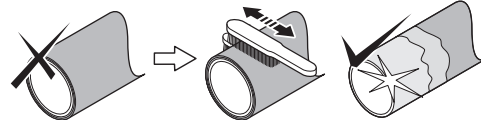
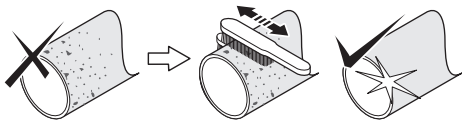
D	Zu verbindende Rohre vorbereiten
NL	Voorbereiden buis
F	Préparez les tubes
NO	Forbredelse av røret
SE	Rörberedning
DK	Klargøring af røret
FIN	Putken esivalmistus
PT	Preparação do tubo

ES	Preparacion de la tuberia
IT	Preparazione tubazione
GR	Προετοιμασία Αγωγού
CZ	Příprava trubky
HU	Cső előkészítése
RO	Pregătirea conductei
PL	Przygotowanie rury
RUS	Подготовка труб

WA4000/0319/ML

05

REMOVE ALL RUST, DIRT, BURRS, DAMAGES AND ALL FINISHING LAYERS FROM THE PIPE. MOUNT ON MEDIUM CARRYING PIPE MATERIAL ONLY.



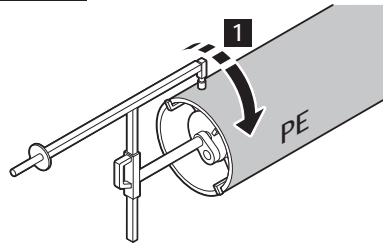
D	Von der drucktragenden Rohroberfläche allen Rost, Grat, Schmutz, Schäden und alle Beschichtungen entfernen.
NL	Verwijder alle roest, vuil, bramen, beschadigingen en buislagen. Monteer alleen op de mediumvoerende buis.
F	Éliminez la rouille, la saleté, les bourrelets de soudures, les défauts de surface et toutes les couches de finition du tube. Assemblez seulement sur le matériau principal du tube.
NO	Fjern all rust, løs overflate samt skader på materialet og overflatebehandling.
SE	Avlägsna all rost, smuts, grader och eventuell ytbehandling från røret. Montera endast på mediabärande rörmaterial.
DK	Fjern al rust, snavs, spåner, beskadigelser og alle belægninger på røret. Monter kun på selve det mediebærende rør.
FIN	Poista kaikki ruoste, lika, taite, vauriot ja kasaumat putkesta. Asenna ainoastaan keskivahvalle putkelle.
PT	Remover oxidação, sugeira, rebarbas, e revestimento do tubo.
HU	Távolítsd el minden rozsdát, szennyeződést, sorját, sérüléseket és minden fedőréteget a csőről. Csak közvetlenül a közeg szállító csőanyagra helyezze fel az idomot.

ES	Retirar toda la suciedad, polvo, daños y etiquetas de la tuberia. Montar solamente entre tubos.
IT	Rimuovere sporizia, polvere, intagli e gli strati superficiali della tubazione. Il montaggio deve avvenire sullo strato a contatto del fluido trasportato.
GR	Καθαρίστε όλα τα οξειδωμένα τμήματα, τις επικαθίσεις, τις παραμορφώσεις και τις υλικές βλάβες της επιφάνειας του αγωγού καθώς και τις επιστρώσεις του αγωγού μέχρι τον αγωγό μεταφοράς του υλικού.
CZ	Odstranit všechny nečistoty, rez, ořepy a všechny dodatečné vrstvy z povrchu trubky. Montovat pouze na trubky určené pro transport médií.
RO	Indepartati praful, crestaturile, murdaria, defectele precum si toate straturile de acoperire de pe teava. Se monteaza doar pe materialul conductei.
PL	Usuń wszelkiego rodzaju uszkodzenia, zabrudzenia, zadrapania, rdzę i wierzchnie warstwy na długości rury pokrytej przez łącznik.
RUS	Удалить любые загрязнения, ржавчину, задиры и наплывы, а так же покрытия с поверхности трубы. Устанавливать только на основной материал трубы.

WA4000/0319/ML

06

USE AN (BY GEORG FISCHER) APPROVED SCRAPING TOOL.



GAS / GAZ

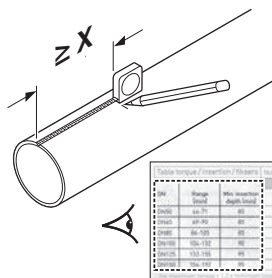
D	Für PE-Rohre ist ein Georg Fischer Schälgerät zu verwenden.
NL	Gebruik een door Georg Fischer goedgekeurde schiller.
F	Utilisez un grattoir mécanique approuvé par Georg Fischer.
NO	Bruk skrapeverktøy godkjent av Georg Fischer.
SE	Använd ett (av Georg Fischer) godkänt skrapverktyg.
DK	Brug et (af Georg Fischer) godkendt skrabeværktøj.
FIN	Käytä (Georg Fischer) hyväksymää karhennus työkalua.
PT	Usar uma ferramenta (Georg Fischer) adequada.

ES	Utilizar un rascador circular Georg Fischer.
IT	Utilizzare in raschiatore approvato da Georg Fischer.
GR	Για τις εργασίες καθαρισμού και λείανσης χρησιμοποιείστε το κατάλληλο (από την GF) εργαλείο.
CZ	Použit škrabku (schválenou Georg Fischer).
HU	Használjon (GF által jóváhagyott) hántoló szerszámot.
RO	Se va utiliza un dispozitiv de raschetat recomandat (de GF).
PL	Użyj skrobaka (Georg Fischer) do przygotowania rury.
RUS	Использовать только разрешенный (компанией Georg Fischer) инструмент для зачистки.

WA4000/0319/ML

07

CHECK TABLE FOR MINIMUM INSERTION DEPTH (X).



DN	X Min. insertion depth (mm)*	DN	X Min. insertion depth (mm)*
DN50	84	DN200	100
DN65	84	DN225	110
DN80	84	DN250	110
DN100	90	DN300	110
DN125	93	DN350	130
DN150	93	DN400	145



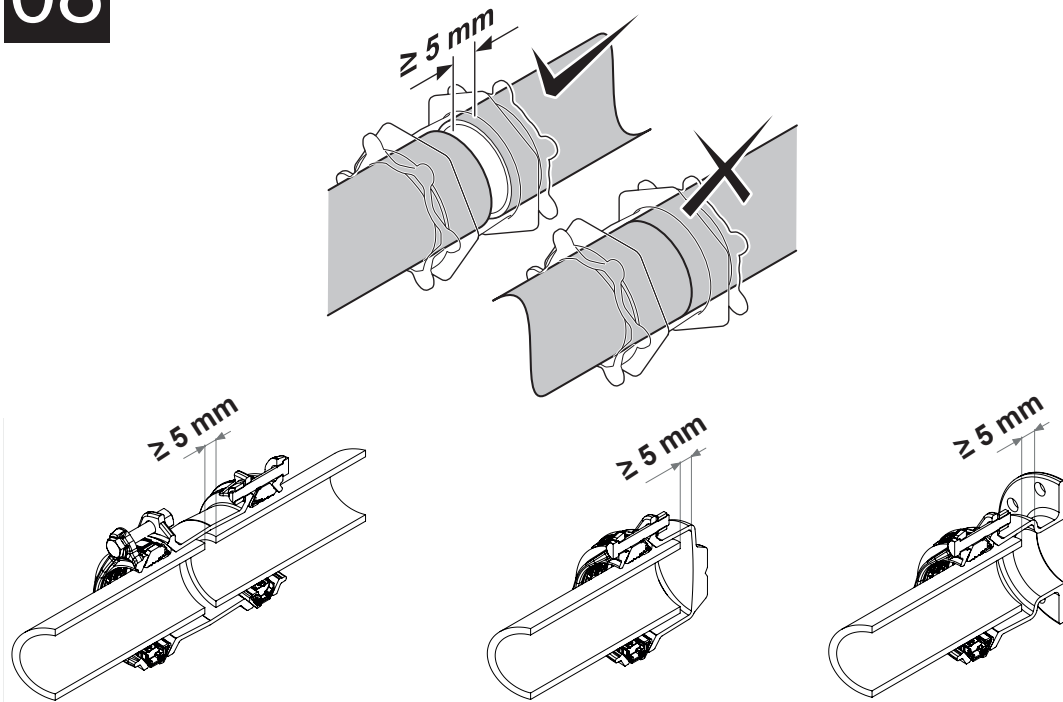
* For maximum joint gap information; see our technical manual or see our website www.waga.nl

D	Aus der Tabelle die Einstecktiefe (X) entnehmen.
NL	Zie de tabel voor de minimale insteekdiepte (X).
F	Vérifiez sur le tableau la profondeur d'insertion (X) correcte du tube.
NO	Sjekk med tabell for korrekt innstikksdybde (X).
SE	Kontrollera i tabellen korrekt insticksdjup (X).
DK	Kontroller med tabellen for korrekt indstikksdybde (X).
FIN	Tarkista taulukosta oikea asennus syvyys (X).
PT	Ver na tabela a profundidade (X) de inserção do tubo no acessório.

ES	Ver tabla para la profundidad de inserción mínima (X).
IT	Controllare sulla tabella la profondità di inserimento (X).
GR	Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την υπόδειξη του κατάλληλου βάθους εισαγωγής (X) του συνδέσμου στον αγωγό.
CZ	Zkontrolovat v tabulce správnou hloubku zasunutí (X).
HU	Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő betolási mélység érdekében (X).
RO	Se verifica in tabel adancimea corecta de inserare (X).
PL	Korzystając z tabeli określi głębokość nasunięcia łącznika (X).
RUS	Проверить по таблице значение глубины ввода трубы (X).

WA4000/0319/ML

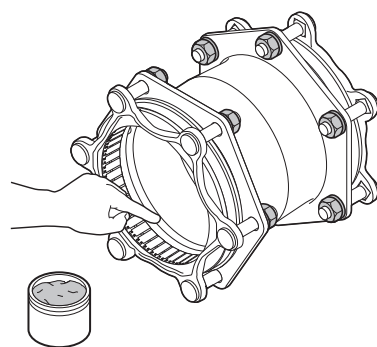
08



WA4000/0319/ML

09

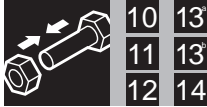
APPLY SUITABLE GREASE ONLY IN GAS APPLICATIONS



GAS / GAZ

D	Für die Gasanwendung den Dichtungsbereich ausreichend mit Gleitmittel versehen.	ES	Aplicar la grasa correspondiente.
NL	Smeer de afdichting in met een geschikt glijmiddel.	IT	Applicare lubrificante opportuno.
F	Lubrifiez le bague de joint avec une graisse appropriée.	GR	Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα λιπαντικής ουσίας στα μηχανικά μέρη του συνδέσμου.
NO	Bruk egnet glidemiddel.	CZ	Aplikovat vhodné mazivo.
SE	Applicera lämpligt smörjmedel.	HU	Használjon megfelelő kenőanyagot.
DK	Påfør egnet glidemiddel.	RO	Se aplica lubrifiant.
FIN	Lisää soveltuva rasva.	PL	Natóż warstwę smaru.
PT	Aplicar lubrificante adequado (nunca de origem mineral).	RUS	Использовать только подходящую смазку.

WA4000/0319/ML



10 13
11 13
12 14

INSTALLATION



EN:

When manoeuvring the product out of the packaging to the pipe surface, please ensure that the proper lifting procedures are followed. Ensure that local safety and lifting procedures are adopted. All lifting should be done by qualified personnel, with approved equipment.

NL:

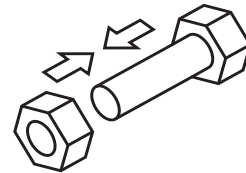
Zorg ervoor dat bij het manoeuvreren van het product vanuit de verpakking naar het buisoppervlak, de juiste hijsprocedures in acht worden genomen. U dient de lokale veiligheids- en hijsvoorschriften op te volgen. Het hijsen van producten dient te gebeuren met gekeurde hijsmiddelen en gekwalificeerd personeel.

D:

Bitte stellen Sie eine ordnungsgemäße manuelle Handhabung sicher, wenn das Produkt aus seiner Verpackung entnommen, transportiert und am Rohr angebracht wird. Ist der Einsatz mechanischer Hebezeuge erforderlich, so muss gewährleistet werden, dass sichere Arbeitsverfahren angewendet werden, geprüfte und anerkannte Hebezeuge verwendet werden und von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

D	Montage
NL	Montage
F	Installation
NO	Montering
SE	Installation
DK	Installation
FIN	Asennus
PT	Instalação

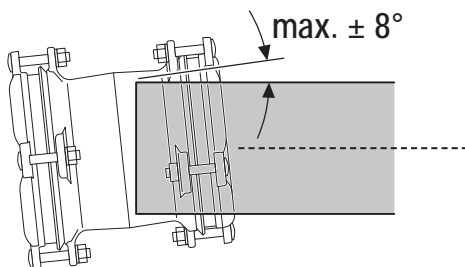
ES	Instalación
IT	Installazione
GR	Installazione
CZ	Instalace
HU	Felhelyezés
RO	Instalarea
PL	Montaż
RUS	Установка



WA4000/0319/ML

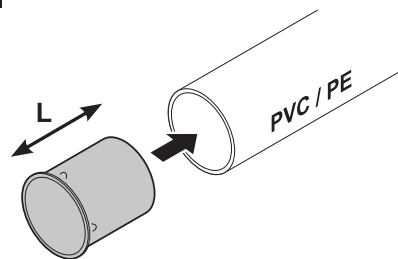
10

NOMINAL ANGULARITY*

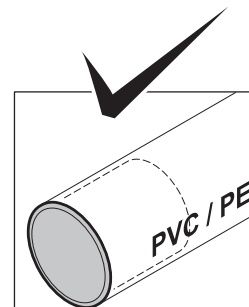


* based on the middle of the range

11



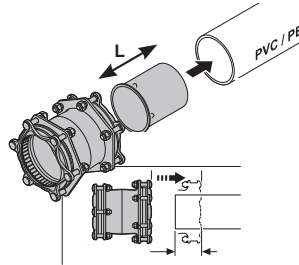
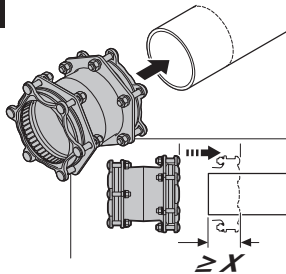
(approved by Georg Fischer Waga N.V.)



WA4000/0319/ML

12

MAKE SURE "FIKSERS" (METAL GRIPPERS) ARE IN CORRECT POSITION!



PVC / PE



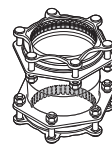
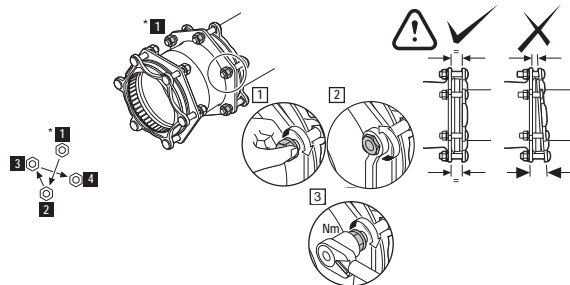
$\geq x + 2,5 \text{ mm} \leq L$

<p>D Sicherstellen, dass alle Fiksers richtig positioniert sind.</p> <p>NL Houd de "Fiksers" in de juiste positie! Bij gebruik steunbus PE/PVC): let op! Max. insteekdiepte \leq lengte steunbus (L).</p> <p>F Assurez-vous que les "Fiksers" (les mors métalliques) sont correctement positionnés.</p> <p>NO Ved strekkfast løsning sjekk at Fikserne er på plass.</p> <p>SE Säkerställ att "Fiksers" (metal gripbleck) är korrekt positionerade.</p> <p>DK Vær opmærksom på om "Fikserne" (metal-griberne) sidder korrekt!</p> <p>FIN Varmista "Fikserit" (metalli puristimet) ovat paikallaan.</p> <p>PT Garantir que os "Fiksers" ("grampos" de metal) estão na posição correto.</p>	<p>ES Asegurarse de utilizar los Fiksers adecuados en la posición adecuada.</p> <p>IT Controllare che le placche antisfilo metalliche siano fissate.</p> <p>GR Ελέγξτε αν τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" είναι σε κατάλληλη θέση έτσι ώστε να εφαρμόσουν και να αγκυρώσουν το σύνδεσμο στον αγωγό κατά τη σύσφιξη.</p> <p>CZ Zkontrolovat správnou pozici fixerů (zákusné díly).</p> <p>HU Győződjön meg róla, hogy a "Fikser"-ek (fém húzásbiztosítók) megfelelő helyzetben vannak-e!</p> <p>RO Se verifica dacă elementele metalice de fixare "Fiksers" sunt în poziția corectă!</p> <p>PL Upewnij się czy blaszki "Fiksers" są odpowiednio ułożone.</p> <p>RUS Убедиться в правильности установки "Fiksers" (металлических фиксаторов).</p>
---	--

WA4000/0319/ML

13^a

TIGHTEN THE BOLTS WITH THE CORRECT TORQUE.



MULTI/JOINT® 3000 Plus
without Fikser



MULTI/JOINT® 3000 Plus
with Fikser

DN150-400







DN50-125

<p>D Der Tabelle das richtige Schraubendrehmoment entnehmen.</p> <p>NL Zie de tabel voor het juiste aandraaimoment.</p> <p>F Vérifiez dans les tableaux le couple de serrage à respecter.</p> <p>NO Mutrene strammes i kryss, da man skal holde samme avstand mellom koblingshus og trykkflens(gland). Etterstram med en momentnøkkel ihht. Momenttabell.</p> <p>SE Kontrollera i tabell korrekt åtdragningsmoment.</p> <p>DK Det rigtige tilspændingsmoment findes i tabellen.</p> <p>FIN Tarkista taulukosta oikea vääntömomentti.</p> <p>PT Ver na tabela a força de aperto.</p>	<p>ES Ver tabla para el par de apriete.</p> <p>IT Controllare la tabella per il serraggio.</p> <p>GR Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την επιλογή της κατάλληλης στρεπτικής ροπής που θα πρέπει να εφαρμοστεί στον σύνδεσμο, κατά την διαδικασία της σύσφιξης του στον αγωγό.</p> <p>CZ Zkontrolovat v tabulce správný utahovací moment.</p> <p>HU Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő nyomaték érdekében.</p> <p>RO Se verifica în tabel valoarea momentului de stangere.</p> <p>PL Odczytaj z tabeli odpowiedni moment dokręcania śrub.</p> <p>RUS Проверить по таблице соответствующий момент затяжки болтов.</p>
---	--

WA4000/0319/ML

13^b

CHECK TABLE FOR INSTALLATION TORQUE AND PRESSURE RATING.

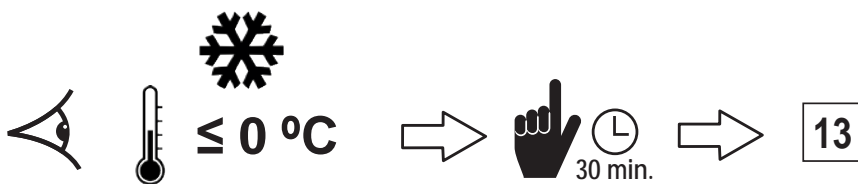
RESTRAINT				NON-RESTRAINT					
MULTI/JOINT® 3000 Plus with Fikser   				MULTI/JOINT® 3000 Plus without Fikser   					
(S)St, CU, DCI, GCI, AC*, GRP*, PVC, PE, PEX, PP-B, PP-H, ABS (* NO guarantee as quality varies!)				(S)St, CU, DCI, GCI, AC, GRP, PVC, PE, PEX, PP-B, PP-H, ABS					
DN	Torque (Nm)	MOP gas (bar)	PFA water (bar)	DN	Torque (Nm)	MOP gas (bar)	PFA water (16 bar)	Torque (Nm)	PFA water (25 bar)
DN50	30	8	16	DN50	30	8	16	30	25
DN65	40			DN65	30			40	
DN80	60			DN80	40			60	
DN100	100			DN100	80			100	
DN125				DN125					
DN150				DN150					
DN200	120			DN200	120			140	
DN225				DN225					
DN250				DN250					
DN300	140			DN300	120			140	
DN350		DN350							
DN400		DN400							
DN350	140	8**	16**	DN350	140				
DN400	140			DN400	140				

** MOP 5 BAR GAS / PFA 10 BAR WATER FOR PLASTIC PIPE MATERIALS

WA4000/0319/ML

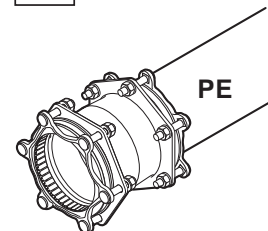
14

≤ 0 °C **ONLY ON PE PIPE UNDER FREEZING CONDITIONS, APPLY TORQUE (PRESCRIBED UNDER 13) ONE MORE TIME AFTER 30 MINUTES.**



PE

- D Nur für Einsatz auf PE Röhren bei Temperaturen ≤ 0, das unter 13 ermittelte Schraubendrehmoment nach 30 Minuten noch einmal aufbringen.
- NL Alleen bij montage op PE bij temperaturen onder 0, het (onder 13) voorgeschreven draaimoment na 30 minuten nog eenmaal aanbrengen.
- F Répétez l'étape 13 après 30 minutes seulement sur des tubes en PE en temps glacial.
- HU ≤ 0 °C fagyponat alatti hőmérsékleten, csak PE csöveken, 30 perc elteltével újra nyomatékra kell húzni a 13. oldalon leírtak szerint



WA4000/0319/ML

15
16

TESTING



$$P_{\max} \leq 1,5 \times PFA *$$

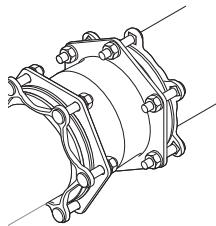
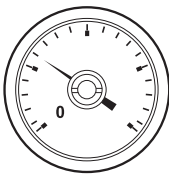
D	Dichtheitsprüfung
NL	Testen
F	Essais
NO	Trykktesting
SE	Testa
DK	Prøvning
FIN	Testi
PT	Teste

ES	Probar
IT	Test
GR	Έλεγχος/ δοκιμές
CZ	Zkouška
HU	Tesztelés
RO	Testarea
PL	Testowanie
RUS	Испытание

WA4000/0319/ML

15

CONDUCT A PRESSURE TEST.



13		<table border="1"><thead><tr><th>PN</th><th>PFA (gas bar)</th><th>PFA (gas bar)</th><th>PFA (gas bar)</th><th>PFA (gas bar)</th></tr></thead><tbody><tr><td>71</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>90</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>105</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>132</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>155</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>190</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	PN	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)	71	0	0	0	0	90	0	0	0	0	105	0	0	0	0	132	0	0	0	0	155	0	0	0	0	190	0	0	0	0
PN	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)	PFA (gas bar)																																	
71	0	0	0	0																																	
90	0	0	0	0																																	
105	0	0	0	0																																	
132	0	0	0	0																																	
155	0	0	0	0																																	
190	0	0	0	0																																	

* PN25 → P_{max} ≤ 30 bar

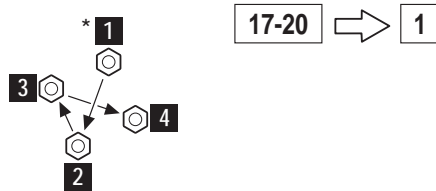
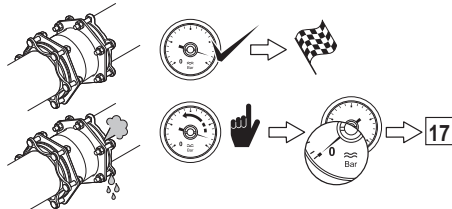
D	Dichtheitsprüfung durchführen.
NL	Voer een druktest uit.
F	Procédez à un essai de pression.
NO	Utfør trykktest på hele installasjonen, med minimum det aktuelle driftstrykk før anlegget dekkes til. Trykktestingen må ikke overstige 1,5 x PFA (max arbeidstrykk) i henhold til tabellen.
SE	Utför tryckprovning.
DK	Gennemfør en trykprøvning.
FIN	Aseta painetesti.
PT	Efetuar teste de pressão.

ES	Realizar un test de presión.
IT	Fare test in pressione.
GR	Για τον έλεγχο της στεγανότητας της σύνδεσης πραγματοποιείστε δοκιμή υπό πίεση στον αγωγό για τυχόν διαρροές.
CZ	Provést tlakovou zkoušku.
HU	Hajtson végre nyomáspróbát.
RO	Se realizeaza un test de presiune.
PL	Przeprowadź próbę ciśnieniową.
RUS	Провести опрессовку.

WA4000/0319/ML

16

PRESSURE TEST FAIL => REINSTALL FITTING. TEST OK => INSTALLATION FINISHED.



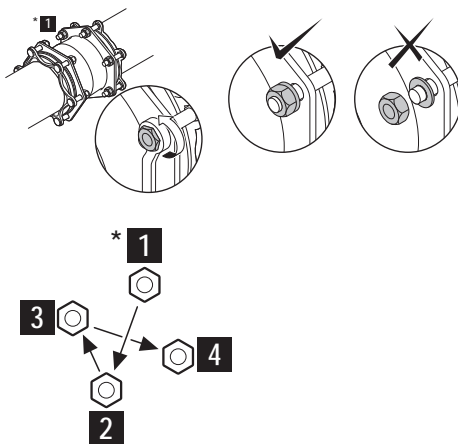
D	Falls die Dichtheitsprüfung eine Undichtheit aufzeigt, den Montagevorgang wiederholen - nach wiederholter, erfolgreicher Dichtheitsprüfung ist die Montage abgeschlossen.
NL	Druktest negatief => opnieuw installeren. Test OK => installatie gereed.
F	Mauvais résultat d'essai, réinstallez le raccord. Essai réussi, l'installation est terminée.
NO	Trykkprøving negativ => Re-installer kobling. Test OK => installasjonen er utført.
SE	Tryckprovning falerar => Ommontera rördelen. Test OK => installation avslutad.
DK	Trykprøvning negativ => Re-installer kobling. Test OK => installationen er udført.
FIN	Paine testi hylätty=> asenna uudelleen. Testi OK => asennus suoritettu.
PT	Teste de pressão falhou => Voltar a instalar o acessório => Teste OK => Instalação terminada.
ES	Test de Presion Fallo => Reinstalar el accesorio TEST OK=> Instalacion completada

IT	Se test negativo => Reinstallare. Se test positivo => Installazione finita.
GR	Σε περίπτωση που η εγκατάσταση αποτύχει και υπάρχει διαρροή στη σύνδεση => Επανα-εγκαταστήσετε το σύνδεσμο. Σε περίπτωση που η δεν παρατηρηθεί διαρροή στη σύνδεση=> η εγκατάσταση του συνδέσμου επί του αγωγού έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.
CZ	Tlaková zkouška není OK => tvarovku znovu namontovat. Tlaková zkouška OK => konec instalace.
HU	Nyomás próba sikertelen => végezze el újra az idom felhelyezését. Próba sikeres => felhelyezés befejezve.
RO	Daca testul de presiune esueaza => Se reinstaleaza fittingul. Daca rezultatul testului este OK => Instalare terminata.
PL	Nieudana próba => Ponowny montaż łącznika. Udana próba => montaż zakończony.
RUS	Опрессовка не пройдена => Установить фитинг снова. Опрессовка пройдена => Установка завершена.

WA4000/0319/ML

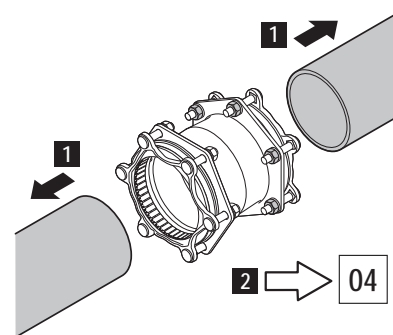
17

DISASSEMBLY



18

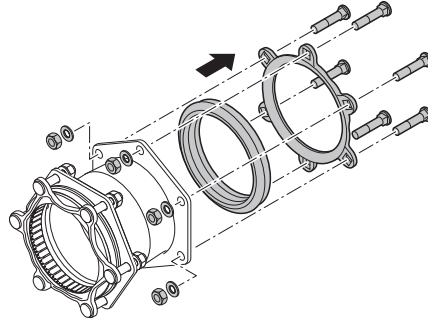
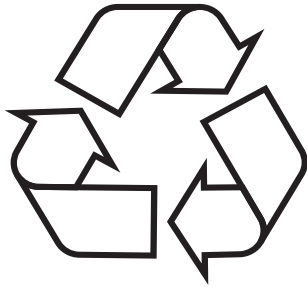
DISASSEMBLY



WA4000/0319/ML

19
20

REUSE



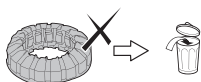
D	Wiederverwendung
NL	Hergebruik
F	Réutilisation
NO	Gjenbruk
SE	Återanvända
DK	Genbrug
FIN	Uudelleen käyttö
PT	Reutilização

ES	Reutilizar
IT	Riutilizzo
GR	Επαναχρησιμοποίηση
CZ	Opětovné použití
HU	Újra felhasználás
RO	Reutilizarea
PL	Ponowne użycie
RUS	Повторное использование

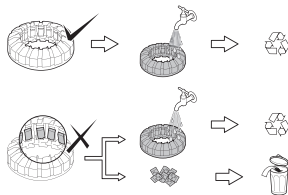
WA 4000/0319/ML

19

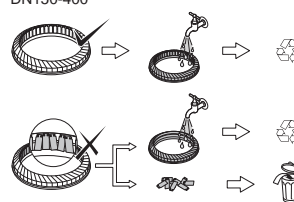
CHECK "FIKSERS" AND GASKET CONDITION.



DN50-125



DN150-400



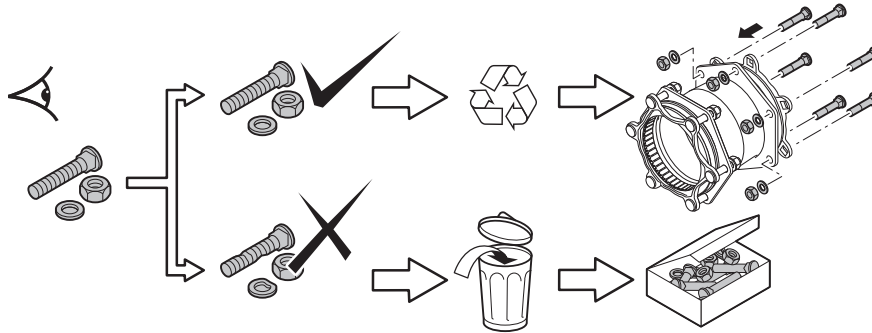
D	Die Dichtung und die Fikser überprüfen, ob diese in unbeschädigten, neuwertigem Zustand sind.
NL	Controleer de conditie van de "Fiksers" en de afdichtingsring.
F	Vérifiez l'état des "Fiksers" et du joint.
NO	Kontroller "Fikserne" og pakningens stand.
SE	Kontrollera "Fiksers" och tätningars kondition.
DK	Kontroller "Fiksernes" og tætningsringens tilstand.
FIN	Tarkista "Fikseri" ja tiiviste kunto.
PT	Ver o estado dos Fiksers" e do anel.

ES	Revisar los "Fiksers" y la Junta.
IT	Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" e la guarnizione.
GR	Ελέγξτε την κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" και τα παρεμβύσματα.
CZ	Zkontrolovat stav fixerů a těsnění.
HU	Ellenőrizze a "Fikser"-ek és a tömítés állapotát.
RO	Se verifica starea elementele de fixare "Fiksers" si a garniturilor.
PL	Sprawdź stan blaszek i uszczelki.
RUS	Проверить состояние "Fiksers" (металлических фиксаторов) и резинового уплотнения.

WA 4000/0319/ML

20

CHECK BOLTS, WASHERS AND NUTS.



D	Die Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern auf Gebrauchstauglichkeit überprüfen.
NL	Controleer bouten, moeren en onderlegingen.
F	Vérifiez l'état des vis, des rondelles et des écrous.
NO	Kontroller skiver, mutter og bolter.
SE	Kontrollera bultar, brickor och muttrar.
DK	Kontroller bolte, skiver og møtrikker.
FIN	Tarkista lukko, priikka ja mutteri.
PT	Ver o estado dos parafusos, arruelas e porcas.

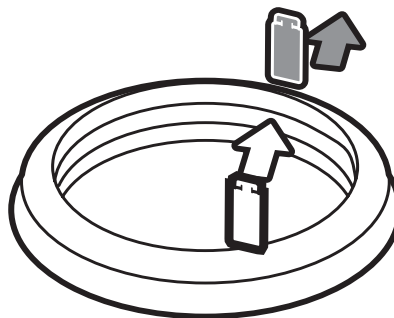
ES	Revisar los tornillos, arandelas y tuercas.
IT	Controllare viti, dadi e rondelle.
GR	Ελέγξτε την κατάσταση των βιδών, των παξιμαδιών και των περικοχλίων αν έχουν εφαρμόσει σωστά.
CZ	Zkontrolovat šrouby, podložky a matky.
HU	Ellenőrizze a csavarokat, anyákat és alátéteket.
RO	Se verifica suruburile si piulitele.
PL	Sprawdź śruby, nakrętki i podkładki.
RUS	Проверить наличие болтов, шайб и гаек.

WA4000/0319/ML



21 24
22 25
23

INSTALLATION/REMOVAL OF "FIKSEERS"



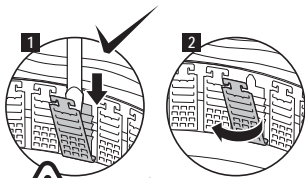
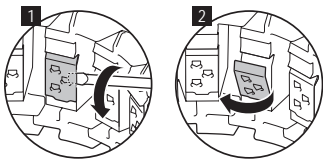
D	Montage/Demontage der Fikser
NL	Fiksers monteren/verwijderen
F	Mise en place / Dépose des "Fiksers"
NO	Montering/fjerning av "Fiksere"
SE	Installation/borttagande av "Fiksers"
DK	Installation/demontering af fiksert
FIN	"Fikserien" asennus / poisto
PT	Instalação/Retirar los Fikser

ES	Instalación/Retirar los Fikser
IT	Installazione/rimozione "Fiksers"
GR	Εγκατάσταση/απομάκρυνση των εξαρτημάτων αγκύρωσης "Fiksers"
CZ	Instalace/odstranění fixerů
HU	"Fikser"-ek behelyezése/eltávolítása
RO	Intalarea/Indepartarea elementelor de fixare "Fiksers"
PL	Montaż/demontaż blaszek "Fiksers"
RUS	Установка/снятие фиксаторов

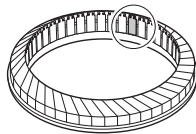
WA4000/0319/ML

21

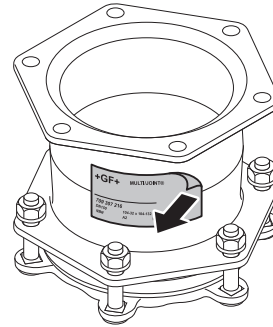
DN50-125



DN150-400



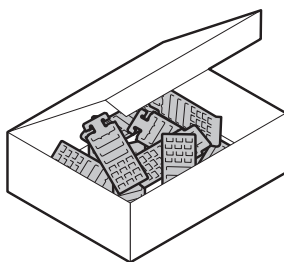
22



WA4000/0319/ML

23

CHECK TABLE FOR CORRECT NUMBER OF "FIKSEERS" PER DN.



DN	Uni/Fikser
DN50	16
DN65	19
DN80	22
DN100	15
DN125	18
DN150	40
DN200	48
DN225	45
DN250	53
DN300	63
DN350	68
DN400	74

DN	Uni/Fikser	DN	Uni/Fikser
DN50	16	DN200	48
DN65	19	DN225	45
DN80	22	DN250	53
DN100	15	DN300	63
DN125	18	DN350	68
DN150	40	DN400	74

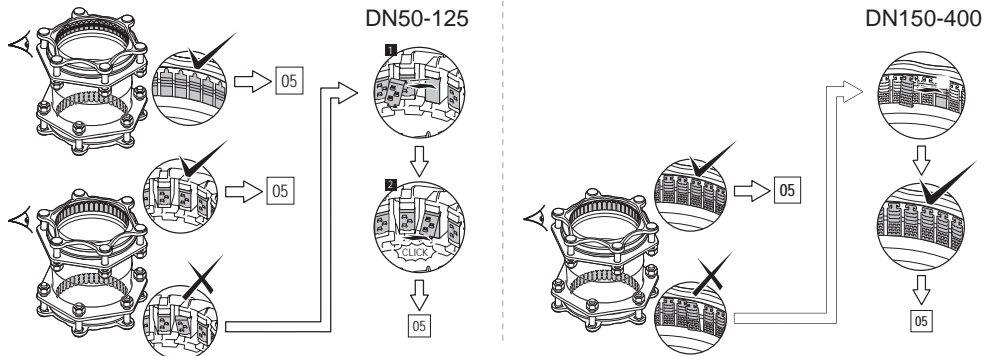
- D** Die Anzahl (laut Tabelle) der Fikser überprüfen.
- NL** Zie de tabel voor juiste aantal "Fiksers" per DN.
- F** Vérifiez dans le tableau le nombre exact de "Fiksers" à installer par DN.
- NO** Sjekk tabell vedrørende antall "Fiksere" mot DN.
- SE** Kontrollera i tabellen för korrekt antal "Fiksers" per DN.
- DK** Kontroller det korrekte antal "Fiksers" pr. DN med tabellen.
- FIN** Tarkista taulukosta oikea "Fikserien" lukumäärä per DN.
- PT** Ver na tabela o numero de "Fiksers" para cada diâmetro.

- ES** Ver Tabla para instalar el numero apropiado de Fiksers por DN.
- IT** Controllare in tabella il numero di "Fiksers" per DN.
- GR** Ελέγξτε από τον πίνακα αν ο σύνδεσμος διαθέτει τον κατάλληλο αριθμό εξαρτημάτων αγκύρωσης "Fiksers" ανάλογα με τη διάμετρό του (DN).
- CZ** V tabulce zkontrolovat správný počet fixerů v závislosti na DN.
- HU** Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő számú "Fikser" per DN érdekében.
- RO** Se verifica in tabel numarul recomandat de elemente de fixare "Fiksers" pentru un anumit DN
- PL** Odczytaj z tabeli liczbę blaszek przypadających na daną wartość DN.
- RUS** Проверить по таблице количество фиксаторов для данного DN.

WA4000/0319/ML

24

CHECK IF "FIKERS" (METAL GRIPPERS) POSITION IS CORRECT.



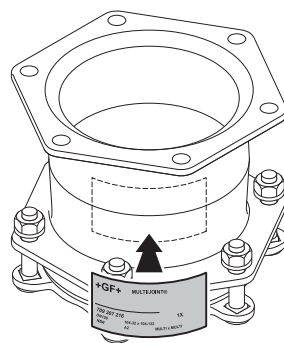
- D** Sicherstellen, dass alle Fikser richtig positioniert sind.
- NL** Controleer de juiste positie van de "Fiksers".
- F** Assurez-vous que les "Fiksers" (les mors métalliques) sont correctement positionnés.
- NO** Kontroller at "Fikserne" er i riktig posisjon.
- SE** Kontrollera om "Fiksers" position är korrekt.
- DK** Kontroller om "Fikernes" placering er korrekt.
- FIN** Tarkista "Fikseri", että asento on oikein.
- PT** Ver se a posição dos "Fiksers" é correcta.

- ES** Revise si los "Fiksers" se encuentran en la posición correcta.
- IT** Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" sono OK.
- GR** Ελέγξτε αν τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" έχουν αγκυρώσει σωστά πάνω στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat správnou polohu fixerů.
- HU** Ellenőrizze, hogy a "Fikser"-ek megfelelő helyzetben vannak-e.
- RO** Se verifica dacă poziția elementelor de fixare "Fiksers" este corectă.
- PL** Sprawdzić poprawność ułożenia blaszek.
- RUS** Убедиться в правильности установки "Fiksers" (металлических фиксаторов).

WA4000/0319/ML

25

ATTACH NEW STICKER.



- D** Neues Etikett am Fittingskörper anbringen.
- NL** Plaats een nieuwe sticker.
- F** Collez la nouvelle étiquette.
- NO** Monter nytt klistremerke.
- SE** Sätt på ny sticker.
- DK** Påsæt ny etiket.
- FIN** Attach new sticker.
- PT** Colocar etiqueta nova.

- ES** Adjuntar una nueva pegatina.
- IT** Attaccare.
- GR** Επικολλήστε καινούριο αυτοκόλλητο σήμανσης στον αγωγό μετά τη τοποθέτηση.
- CZ** Nalepit nový štítek.
- HU** Ragasszon fel új címkét.
- RO** Se lipeste o eticheta noua.
- PL** Przylep nową naklejkę.
- RUS** Нанести новую наклейку.

WA4000/0319/ML

User manual MULTI/JOINT® 3000 Plus DN425 - DN600

Georg Fischer Waga N.V.

+GF+

GB	User Manual
D	Montageanleitung
NL	Montagehandleiding
F	Manuel d'instruction
NO	Brukermanual
SE	Användarmanual
DK	Montagevejledning
FIN	Käyttömanuaali
ES	Manual de instalacion
PT	Manual de instalação
IT	Manuale d'uso
RO	Manualul utilizatorului
CZ	Návod k montáži
GR	Εγχειρίδιο χρήσης
HU	Szerelési utasítás
RUS	Руководство по установке
PL	Instrukcja Obsługi

MULTI/JOINT® 3000 Plus DN425-DN600



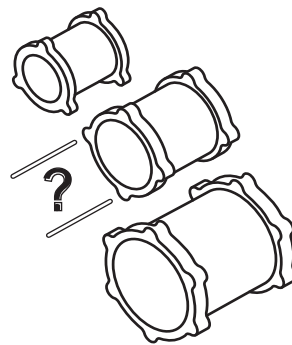
Georg Fischer Waga N.V.-P.O.Box 290-
8160 AG Epe-The Netherlands-www.waga.nl

DN425-DN600/0319/ML



01

FITTING CHOICE



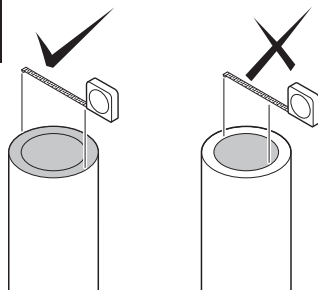
D	Kupplung auswählen
NL	Keuze koppeling
F	Choisir le raccord
NO	Valg av kobling
SE	Kopplings val
DK	Valg af kobling
FIN	Muhvi vaihtoehdot
PT	Escolha do tipo de ligação

ES	Elegir union
IT	Scelta del giunto
GR	Επιλογή συνδέσμου
CZ	Výběr spojky
HU	Idom kiválasztása
RO	Alegerea cuplei
PL	Wybór łącznika
RUS	Выбор фитинга

DN425-DN600/0319/ML

01

CHECK TABLE IF CHOSEN FITTING MATCHES PIPE OD.

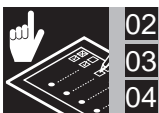


DN	Range [mm]
DN425	432 - 464
DN450	450 - 482
DN475	481 - 513
DN500	500 - 532
DN550	548 - 580
DN600	605 - 637

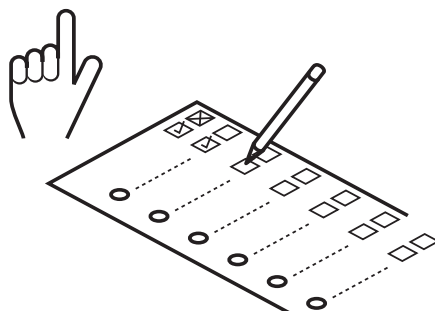
- D** Die Rohraussendurchmesser überprüfen und mit der Tabelle vergleichen.
- NL** Kies de juiste koppeling m.b.v. de tabel.
- F** Vérifiez sur le tableau si le raccord couvre bien le diamètre extérieur du tube.
- NO** Sjekk med tabell at koblingen stemmer overens med utvendig diameter rør.
- SE** Kontrollera om vald rördel stämmer mot rørets ytterdiameter.
- DK** Kontroller med tabellen om den valgte kobling passer til rørdiameteren.
- FIN** Tarkista taulukosta jos valitut asennukset sopivat putkelle QD.
- PT** Ver na tabela se os acessórios estão de acordo com o diâmetro exterior dos tubos.
- ES** Ver tabla anexa para unir distintos diámetros exteriores.

- IT** Controllare sulla tabella se il giunto è idoneo al d.e. del tubo.
- GR** Με βάση το πίνακα μεγεθών, επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος είναι κατάλληλος για τη συγκεκριμένη διάμετρο αγωγού στον οποίο πρόκειται να τοποθετηθεί.
- CZ** V tabulce zkontrolovat použitelnost tvarovky v daném rozsahu průměru.
- HU** Ellenőrizze, hogy a kiválasztott idom megfelel-e a cső külső átmérőjéhez.
- RO** Se verifica in tabel daca fittingul ales corespunde Dext al tevii.
- PL** Sprawdź w tabeli czy łącznik pasuje do zewnętrznej średnicy rury.
- RUS** Проверить по таблице совместимость фитинга с трубой.

DN425-DN600/0319/ML

02
03
04

PREPARE FITTING FOR INSTALLATION

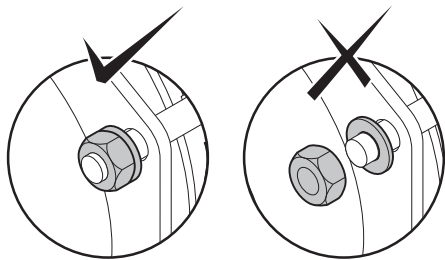
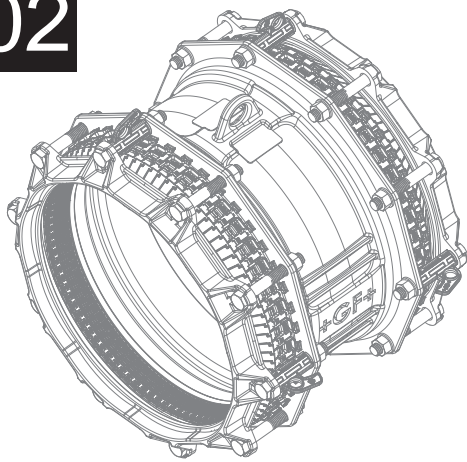


- D** Kupplung für die Montage vorbereiten
- NL** Montageklaar maken
- F** Préparez le raccord pour l'installation
- NO** Forbredelse av kobling
- SE** Förbered kopplingen för installation
- DK** Klargør koblingen til installationen
- FIN** Valmista muhvi asennusta varten
- PT** Preparação da ligação

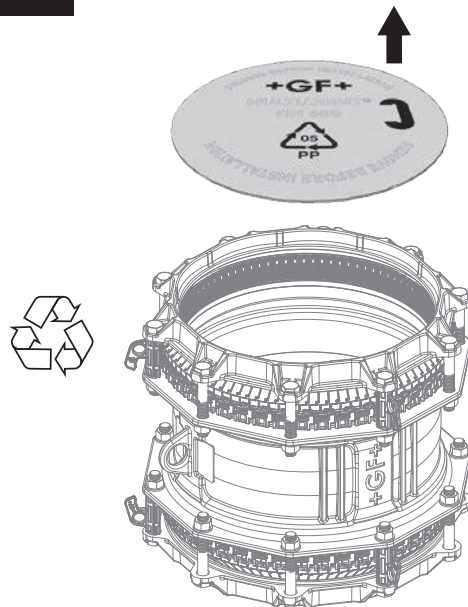
- ES** Preparar manguito para instalacion
- IT** Preparazione per l'installazione
- GR** Προετοιμασία συνδέσμου για τοποθέτηση
- CZ** Příprava spojky pro instalaci
- HU** Idom előkészítése a felhelyezésre
- RO** Pregătirea cuplei pentru instalare
- PL** Przygotowanie łącznika do instalacji
- RUS** Подготовка фитинга к установке

DN425-DN600/0319/ML

02



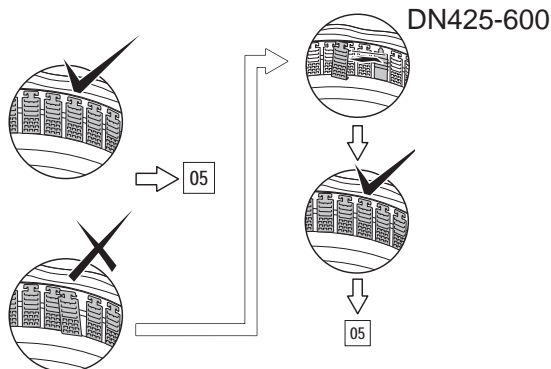
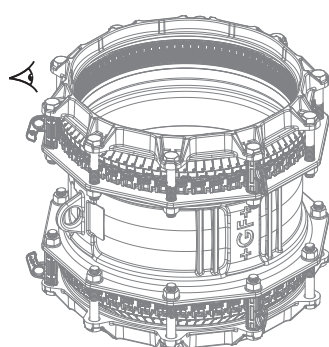
03



DN425-DN600/0319/ML

04

CHECK IF "FIKSERS" (METAL GRIPPERS) POSITION IS CORRECT.



- D** Sicherstellen, dass alle Fikser richtig positioniert sind.
- NL** Controleer de juiste positie van de "Fiksers".
- F** Assurez-vous que les "Fiksers" (les mors métalliques) sont correctement positionnés.
- NO** Kontrollér at "Fikserne" er i riktig posisjon.
- SE** Kontrollera om "Fiksers" position är korrekt.
- DK** Kontrollér om "Fikernes" placering er korrekt.
- FIN** Tarkista "Fikseri", että asento on oikein.
- PT** Ver se a posição dos "Fiksers" é correto.

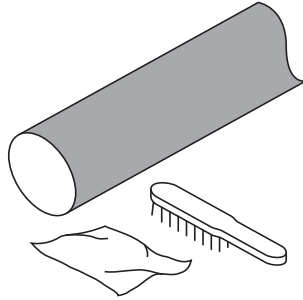
- ES** Revise si los "Fiksers" se encuentran en la posición correcta.
- IT** Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" sono OK.
- GR** Ελέγξτε αν τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" έχουν αγκυρώσει σωστά πάνω στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat správnou polohu fixerů.
- HU** Ellenőrizze, hogy a "Fikser"-ek megfelelő helyzetben vannak-e.
- RO** Se verifica dacă poziția elementelor de fixare "Fiksers" este corectă.
- PL** Sprawdzić poprawność ułożenia blaszek.
- RUS** Убедиться в правильности установки "Fiksers" (металлических фиксаторов).

DN425-DN600/0319/ML



05 08
06 09
07

PIPE PREPARATION



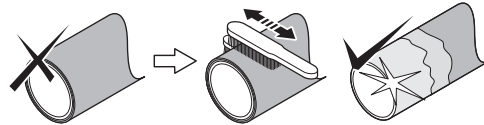
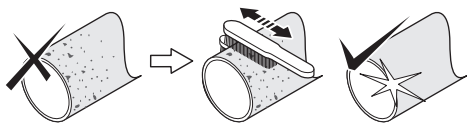
D	Zu verbindende Rohre vorbereiten
NL	Voorbereiden buis
F	Préparez les tubes
NO	Forbredelse av rør
SE	Rörberedning
DK	Klargøring af røret
FIN	Putken esivalmistus
PT	Preparação do tubo

ES	Preparacion de la tubería
IT	Preparazione tubazione
GR	Προετοιμασία Αγωγού
CZ	Příprava trubky
HU	Cső előkészítése
RO	Pregătirea conductei
PL	Przygotowanie rury
RUS	Подготовка труб

DN425-DN600/0319/ML

05

REMOVE ALL RUST, DIRT, BURRS, DAMAGES AND ALL FINISHING LAYERS FROM THE PIPE. MOUNT ON MEDIUM CARRYING PIPE MATERIAL ONLY.



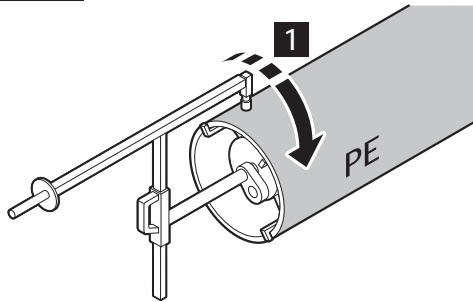
D	Von der drucktragenden Rohroberfläche allen Rost, Grat, Schmutz, Schäden und alle Beschichtungen entfernen.
NL	Verwijder alle roest, vuil, bramen, beschadigingen en buislagen. Monteer alleen op de mediumvoerende buis.
F	Éliminez la rouille, la saleté, les bourrelets de soudures, les défauts de surface et toutes les couches de finition du tube. Assemblez seulement sur le matériau principal du tube.
NO	Fjern all rust, løs overflate samt skader på materialet og overflatebehandling.
SE	Avlägsna all rost, smuts, grader och eventuell ytbehandling från røret. Montera endast på mediabärande rörmaterial.
DK	Fjern al rust, snavs, spåner, beskadigelser og alle belægninger på røret. Monter kun på selve det mediebærende rør.
FIN	Poista kaikki ruoste, lika, taite, vauriot ja kasaumat putkesta. Asenna ainoastaan keskivahalle putkelle.
PT	Remover oxidação, suzeira, rebarbas, e revestimento do tubo.
HU	Távolítsa el minden rozsdát, szennyeződést, sorját, sérüléseket és minden fedőréteget a csőről. Csak közvetlenül a közeg szállító csőanyagra helyezze fel az idomot.

ES	Retirar toda la suciedad, polvo, daños y etiquetas de la tubería. Montar solamente entre tubos.
IT	Rimuovere sporczia, polvere, intagli e gli strati superficiali della tubazione. Il montaggio deve avvenire sullo strato a contatto del fluido trasportato.
GR	Καθαρίστε όλα τα οξειδωμένα τμήματα, τις επικαθίσεις, τις παραμορφώσεις και τις υλικές βλάβες της επιφάνειας του αγωγού καθώς και τις επιστρώσεις του αγωγού μέχρι τον αγωγό μεταφοράς του υλικού.
CZ	Odstranit všechny nečistoty, rez, ořepy a všechny dodatečné vrstvy z povrchu trubky. Montovat pouze na trubky určené pro transport médií.
RO	Indepartati praful, crestaturile, murdaria, defectele precum si toate straturile de acoperire de pe teava. Se monteaza doar pe materialul conductei.
PL	Usuń wszelkiego rodzaju uszkodzenia, zabrudzenia, zadrapania, rdzę i wierzchnie warstwy na długości rury pokrytej przez łącznik.
RUS	Удалить любые загрязнения, ржавчину, задиры и наплывы, а так же покрытия с поверхности трубы. Устанавливать только на основной материал трубы.

DN425-DN600/0319/ML

06

USE AN (BY GF) APPROVED SCRAPING TOOL.



GAS / GAZ

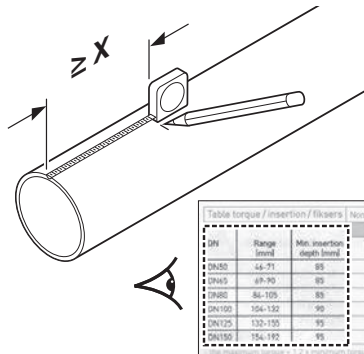
- D** Für PE-Rohre ist ein GF Schälggerät zu verwenden.
- NL** Gebruik een door GF goedgekeurde schiller.
- F** Utilisez un grattoir mécanique approuvé par GF.
- NO** Bruk skrapeverktøy godkjent av GF.
- SE** Använd ett (av GF) godkänt skrapverktyg.
- DK** Brug et (af GF) godkendt skrabeværktøj.
- FIN** Käytä (GF) hyväksymää karhennus työkalua.
- PT** Usar uma ferramenta (GF) adequada.

- ES** Utilizar un rascador circular GF.
- IT** Utilizzare in raschiatore approvato da GF.
- GR** Για τις εργασίες καθαρισμού και λείανσης χρησιμοποιήστε το κατάλληλο (από την GF) εργαλείο.
- CZ** Použít škrabku (schválenou GF).
- HU** Használjon (GF által jóváhagyott) hántoló szerszámot.
- RO** Se va utiliza un dispozitiv de raschetat recomandat (de GF).
- PL** Użyj skrobaka (GF) do przygotowania rury.
- RUS** Использовать только разрешенный (компанией GF) инструмент для зачистки.

DN425-DN600/0319/ML

07

CHECK TABLE FOR MINIMUM INSERTION DEPTH (X).



DN	X Min. insertion depth (mm)*
DN425	170
DN450	
DN475	
DN500	
DN550	
DN600	

* For maximum joint gap information; see our technical manual or see our website www.waga.nl

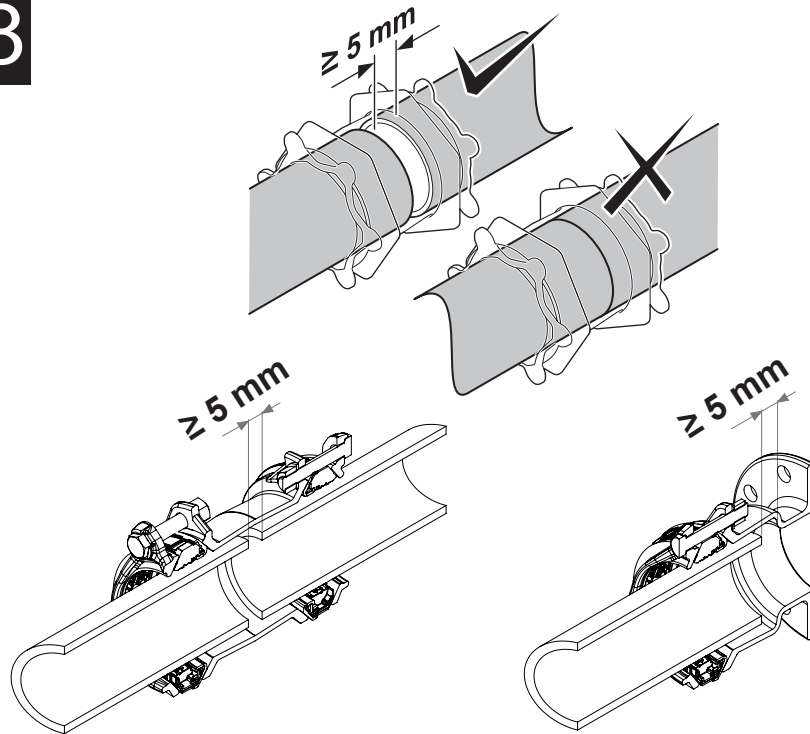


- D** Aus der Tabelle die Einstecktiefe entnehmen (X).
- NL** Zie de tabel voor de minimale insteekdiepte (X).
- F** Vérifiez sur le tableau la profondeur d'insertion (X) correcte du tube.
- NO** Sjekk med tabell for korrekt instikksdybde (X).
- SE** Kontrollera i tabellen korrekt insticksdjup (X).
- DK** Kontroller med tabellen for korrekt indstikksdybde (X).
- FIN** Tarkista taulukosta oikea asennus syvyys (X).
- PT** Ver na tabela a profundidade (X) de inserção do tubo no acessório.

- ES** Ver tabla para la profundidad de inserción mínima (X).
- IT** Controllare sulla tabella la profondità di inserimento (X).
- GR** Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την υπόδειξη του κατάλληλου βάθους εισαγωγής (X) του συνδέσμου στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat v tabulce správnou hloubku zasunutí (X).
- HU** Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő betolási mélység érdekében (X).
- RO** Se verifica in tabel adancimea corecta de inserare (X).
- PL** Korzystając z tabeli określi głębokość nasunięcia łącznika (X).
- RUS** Проверить по таблице значение глубины ввода трубы (X).

DN425-DN600/0319/ML

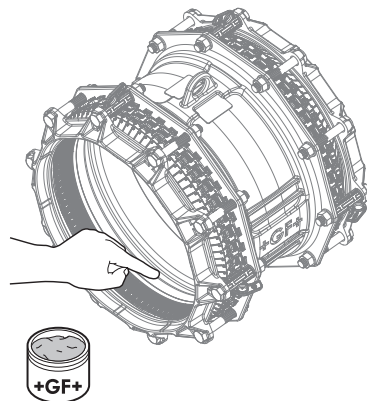
08



DN425-DN600/0319/ML

09

APPLY SUITABLE GREASE

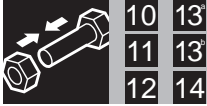


GAS / GAZ

D	Für die Gasanwendung den Dichtungsbereich ausreichend mit Gleitmittel versehen.
NL	Smeer de afdichting in met een geschikt glijmiddel.
F	Lubrifiez le bague de joint avec une graisse appropriée.
NO	Bruk egnet glidemiddel.
SE	Applicera lämpligt smörjmedel.
DK	Påfør egnet glidemiddel.
FIN	Lisää soveltuva rasva.
PT	Aplicar lubrificante adequado (nunca de origem mineral).

ES	Aplicar la grasa correspondiente.
IT	Applicare lubrificante opportuno.
GR	Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα λιπαντικής ουσίας στα μηχανικά μέρη του συνδέσμου.
CZ	Aplikovat vhodné mazivo.
HU	Használjon megfelelő kenőanyagot.
RO	Se aplica lubrifiant.
PL	Nałożyć warstwę smaru.
RUS	Использовать только подходящую смазку.

DN425-DN600/0319/ML



10 13
11 13
12 14

INSTALLATION



EN:

When manoeuvring the product out of the packaging to the pipe surface, please ensure that the proper lifting procedures are followed. Ensure that local safety and lifting procedures are adopted. All lifting should be done by qualified personnel, with approved equipment.

NL:

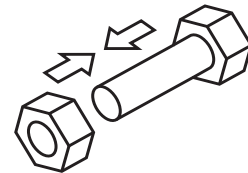
Zorg ervoor dat bij het manoeuvreren van het product vanuit de verpakking naar het buisoppervlak, de juiste hijsprocedures in acht worden genomen. U dient de lokale veiligheids- en hijsvoorschriften op te volgen. Het hijsen van producten dient te gebeuren met gekeurde hijsmiddelen en door gekwalificeerd personeel.

D:

Bitte stellen Sie eine ordnungsgemäße manuelle Handhabung sicher, wenn das Produkt aus seiner Verpackung entnommen, transportiert und am Rohr angebracht wird. Ist der Einsatz mechanischer Hebezeuge erforderlich, so muss gewährleistet werden, dass sichere Arbeitsverfahren angewendet werden, geprüfte und anerkannte Hebezeuge verwendet werden und von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

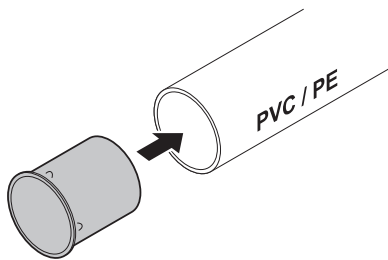
DU	Montage
NL	Montage
F	Installation
NO	Montering
SE	Installation
DK	Installation
FIN	Asennus
PT	Instalação

ES	Instalación
IT	Installazione
GR	Installazione
CZ	Instalace
HU	Felhelyezés
RO	Instalarea
PL	Montaż
RUS	Установка

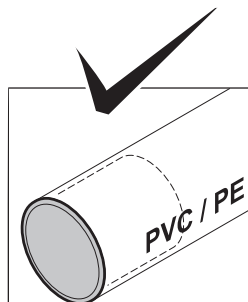


DN425-DN600/0319/ML

10

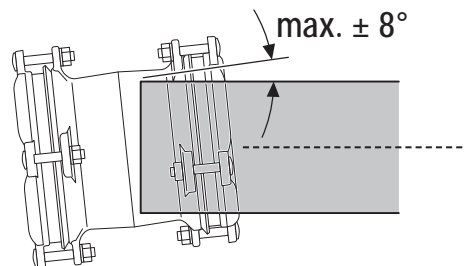


(approved by Georg Fischer Waga N.V.)



11

NOMINAL ANGULARITY*

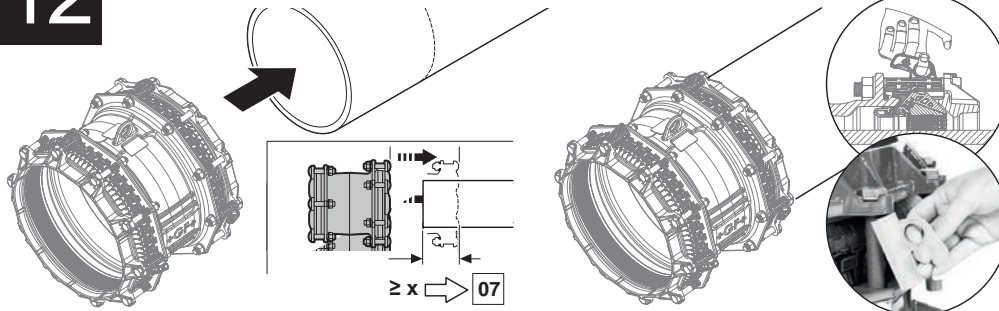


* based on the middle of the range

DN425-DN600/0319/ML

12

SLIDE THE MULTI/JOINT® 3000 PLUS ONTO PIPE END AND REMOVE TRANSPORT CLIP!

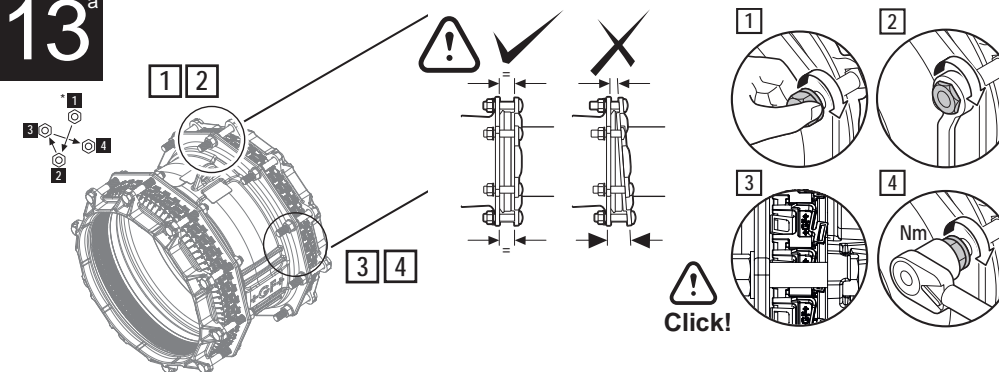


D	Den MULTI/JOINT® 3000 Plus auf das Rohrende schieben und den Transportclip entfernen!	ES	Deslice el MULTI/JOINT® 3000 Plus sobre el extremo del tubo y retire el clip de transporte!
NL	Schuif de MULTI/JOINT® 3000 Plus op het buiseinde en verwijder de transportclips!	IT	Inserire MULTI/JOINT® 3000 Plus sul tubo e successivamente rimuovere i fermi per il trasporto!
F	Faites glisser le MULTI/JOINT® 3000 Plus sur l'extrémité du tuyau et retirez le clip de transport!	GR	Εισαγάγετε το multi/joint® 3000 plus στο ακρο του αγωγού και αφαιρέστε το κουμπωμα μεταφοράς!
NO	Skli MULTI/JOINT® 3000 Plus muffe innpå rørende og deretter fjern transportpinnen.	CZ	Nasunout tvarovku MULTI/JOINT® 3000 Plus na konec trubky a teprve potom odstranit oranžové vymezovací díly!
SE	Skjut MULTI/JOINT® 3000 Plus kopplingen på röret och ta bort transportsäkringarna (clip)!	HU	Csúsztassa a MULTI/JOINT® 3000 Plus kötőidomot a csővégre, és távolítsa el a szállítási rögzítőelemet!
DK	Skub MULTI/JOINT® 3000 Plus på røret og fjern transportbeslaget!	RO	Introduceti piesa MULTI/JOINT® 3000 Plus pe capatul conductei si inlaturati siguranta pentru transport!
FIN	Liu'uta MULTI/JOINT® 3000 Plus putken päälle ja poista kuljetus klipsi!	PL	Nasunąć łącznik MULTI/JOINT® 3000 Plus na rurę a następnie zdejmij zabezpieczenie transportowe!
PT	Deslize o MULTI/JOINT® 3000 Plus na extremidade do tubo e remover o clipe de transporte!	RUS	Установите MULTI/JOINT® 3000 Plus на конец трубы и удалите транспортировочный хомут!

DN425-DN600/0319/ML

13^a

TIGHTEN THE BOLTS WITH THE CORRECT TORQUE.







D	Der Tabelle das richtige Schraubendrehmoment entnehmen.	ES	Ver tabla para el par de apriete.
NL	Zie de tabel voor het juiste aandraaimoment.	IT	Controllare la tabella per il serraggio.
F	Vérifiez dans les tableaux le couple de serrage à respecter.	GR	Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την επιλογή της κατάλληλης στρεπτικής ροπής που θα πρέπει να εφαρμοστεί στον σύνδεσμο, κατά την διαδικασία της σύσφιξης του στον αγωγό.
NO	Mutrene strammes i kryss, da man skal holde samme avstand mellom koblingshus og trykkflens(gland). Etterstram med en momentnøkkel ihht. Momenttabell.	CZ	Zkontrolovat v tabulce správný utahovací moment.
SE	Kontrollera i tabell korrekt åtdragningsmoment.	HU	Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő nyomaték érdekében.
DK	Det rigtige tilspændingsmoment findes i tabellen.	RO	Se verifica in tabel valoarea momentului de stangere.
FIN	Tarkista taulukosta oikea vääntömomentti.	PL	Odczytaj z tabeli odpowiedni moment dokręcania śrub.
PT	Ver na tabela a força de aperto.	RUS	Проверить по таблице соответствующий момент затяжки болтов.

DN425-DN600/0319/ML

13^b

CHECK TABLE FOR INSTALLATION TORQUE AND PRESSURE RATING**.

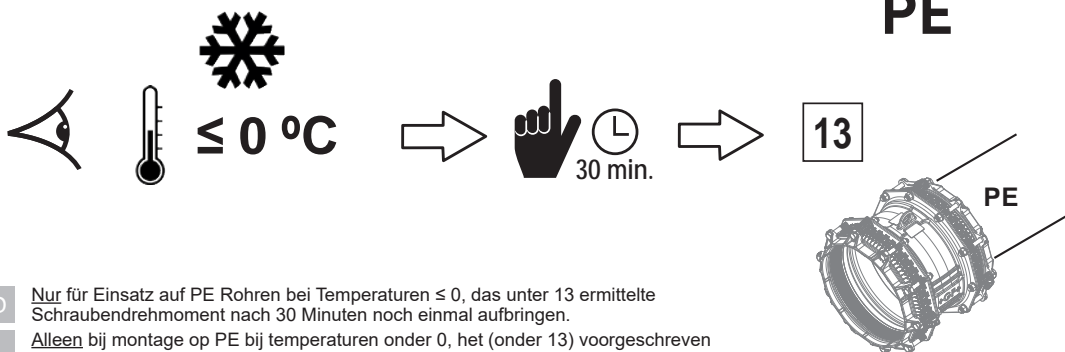
RESTRAINT				NON-RESTRAINT			
MULTI/JOINT® 3000 Plus with Fikser  				MULTI/JOINT® 3000 Plus without Fikser  			
(S)St, CU, DCI, GCI, AC*, GRP*, PVC, PE, PEX, PP-B, PP-H, ABS (* NO guarantee as quality varies!)				(S)St, CU, DCI, GCI, AC, GRP, PVC, PE, PEX, PP-B, PP-H, ABS			
DN	Torque (Nm)	MOP gas (bar)	PFA water (bar)	DN	Torque (Nm)	MOP gas (bar)	PFA water (bar)
DN425	140	5	10	DN425	140	8	16
DN450							
DN475							
DN500							
DN550							
DN600							

** ALL FITTINGS PN16 RATED, SEE RESTRAINT TABLE FOR PULL OUT RESISTANT FORCES

DN425-DN600/0319/ML

14

≤ 0 °C **ONLY ON PE PIPE UNDER FREEZING CONDITIONS, APPLY TORQUE (PRESCRIBED UNDER 13) ONE MORE TIME AFTER 30 MINUTES.**



- D** Nur für Einsatz auf PE Röhren bei Temperaturen ≤ 0, das unter 13 ermittelte Schraubendrehmoment nach 30 Minuten noch einmal aufbringen.
- NL** Alleen bij montage op PE bij temperaturen onder 0, het (onder 13) voorgeschreven draaimoment na 30 minuten nog eenmaal aanbrengen.
- F** Répétez l'étape 13 après 30 minutes seulement sur des tubes en PE en temps glacial.



DN425-DN600/0319/ML



15
16

TESTING



$$P_{max} \leq 1,5 \times PFA$$

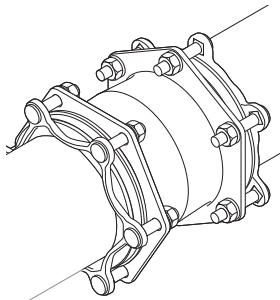
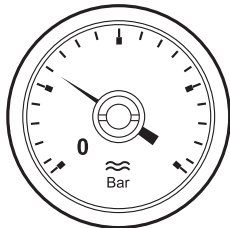
D	Dichtheitsprüfung
NL	Testen
F	Essais
NO	Trykktesting
SE	Testa
DK	Prøvning
FIN	Testi
PT	Teste

ES	Probar
IT	Test
GR	Έλεγχος/ δοκιμές
CZ	Zkouška
HU	Tesztelés
RO	Testarea
PL	Testowanie
RUS	Испытание

DN425-DN600/0319/ML

15

CONDUCT A PRESSURE TEST.



Pipe	PFA		PFA		P	
	mm	psi (bar)	mm	psi (bar)	mm	psi (bar)
71	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0
192	0	0	0	0	0	0

13^b

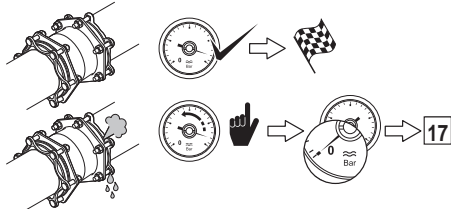
D	Dichtheitsprüfung durchführen.
NL	Voer een druktest uit.
F	Procédez à un essai de pression.
NO	Utfør trykktest på hele installasjonen, med minimum det aktuelle driftstrykk før anlegget dekkes til. Trykktestingen må ikke overstige 1,5 x PFA (max arbeidstrykk) i henhold til tabellen.
SE	Utför tryckprovning.
DK	Gennemfør en trykprøvning.
FIN	Aseta painetesti.
PT	Efetuar teste de pressão.

ES	Realizar un test de presión.
IT	Fare test in pressione.
GR	Για τον έλεγχο της στεγανότητας της σύνδεσης πραγματοποιείστε δοκιμή υπό πίεση στον αγωγό για τυχόν διαρροές.
CZ	Provést tlakovou zkoušku.
HU	Hajtsón végre nyomáspróbát.
RO	Se realizeaza un test de presiune.
PL	Przeprowadź próbę ciśnieniową.
RUS	Провести опрессовку.

DN425-DN600/0319/ML

16

IF PRESSURE TEST FAILS: REINSTALL FITTING. TEST C → INSTALLATION FINISHED.



17-20 → 01

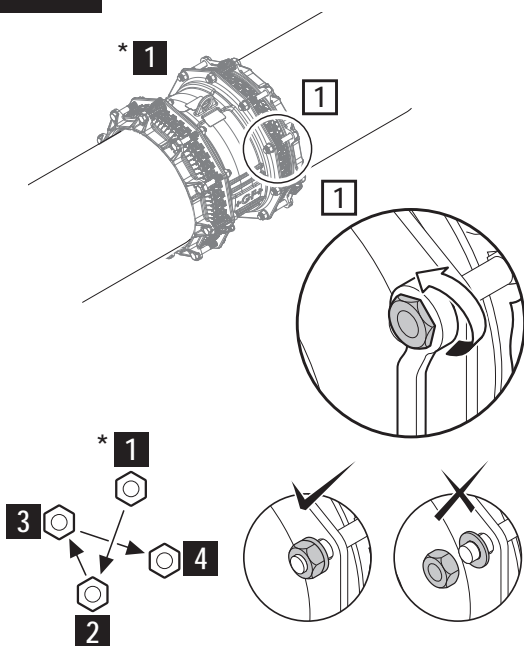
D	Falls die Dichtheitsprüfung eine Undichtheit aufzeigt, den Montagevorgang wiederholen - nach wiederholter, erfolgreicher Dichtheitsprüfung ist die Montage abgeschlossen.
NL	Druktest negatief → opnieuw installeren. Test OK → installatie gereed.
F	Mauvais résultat d'essai, réinstallez le raccord. Essai réussi, l'installation est terminée.
NO	Trykkprøving negativ → Re-installer kobling. Test OK → installasjon er utført.
SE	Tryckprovning falerar → Ommontera rördelen. Test OK → installation avslutad.
DK	Trykprøvning negativ → Re-installér kobling. Test OK → installationen er udført.
FIN	Paine testi hylätty → asenna uudelleen. Testi OK → asennus suoritettu.
PT	Teste de pressão falhou → Voltar a instalar o acessório → Teste OK → Instalação terminada.
ES	Test de Presion Fallo → Reinstalar el accesorio TEST OK → Instalacion completada

IT	Se test negativo → Reinstallare. Se test positivo → Installazione finita.
GR	Σε περίπτωση που η εγκατάσταση αποτύχει και υπάρχει διαρροή στη σύνδεση → Επανα-εγκαταστήσετε το σύνδεσμο. Σε περίπτωση που η δεν παρατηρηθεί διαρροή στη σύνδεση → η εγκατάσταση του συνδέσμου επί του αγωγού έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.
CZ	Tlaková zkouška není OK → tvarovku znovu namontovat. Tlaková zkouška OK → konec instalace.
HU	Nyomás próba sikertelen → végezze el újra az idom felhelyezését. Próba sikeres → felhelyezés befejezve.
RO	Daca testul de presiune esueaza → Se reinstaleaza fittingul. Daca rezultatul testului este OK → Instalare terminata.
PL	Nieudana próba → Ponowny montaż łącznika. Udana próba → montaż zakończony.
RUS	Опрессовка не пройдена → Установить фитинг снова. Опрессовка пройдена → Установка завершена.

DN425-DN600/0319/ML

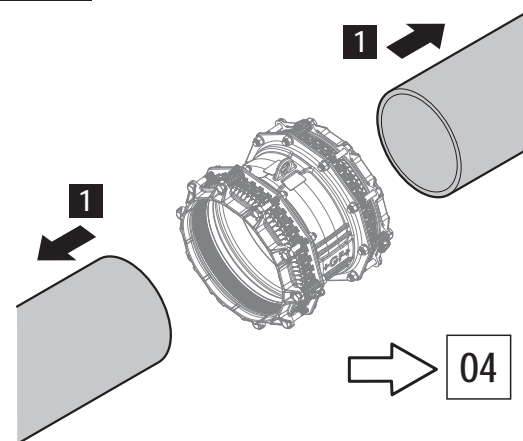
17

DISASSEMBLY



18

DISASSEMBLY

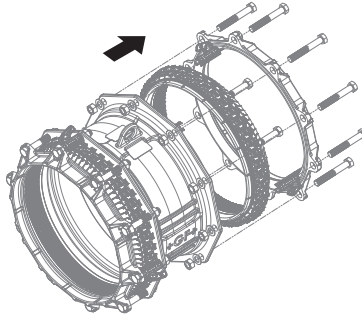
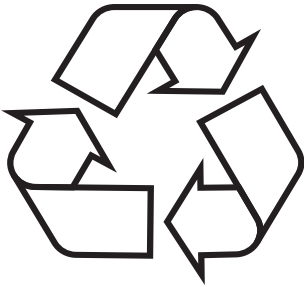


DN425-DN600/0319/ML



19
20

REUSE



* For MULTI/JOINT® 3000 Plus User Manual re-use, replacing the Uni/Fiksring of DN425 – DN600 see our website www.waga.nl



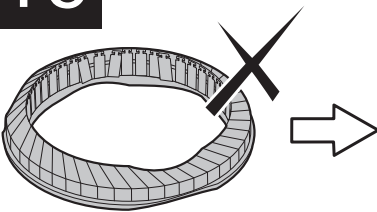
D	Wiederverwendung
NL	Hergebruik
F	Réutilisation
NO	Gjenbruk
SE	Återanvända
DK	Genbrug
FIN	Uudelleen käyttö
PT	Reutilização

ES	Reutilizar
IT	Riutilizzo
GR	Επαναχρησιμοποίηση
CZ	Opětovné použití
HU	Újra felhasználás
RO	Reutilizarea
PL	Ponowne użycie
RUS	Повторное использование

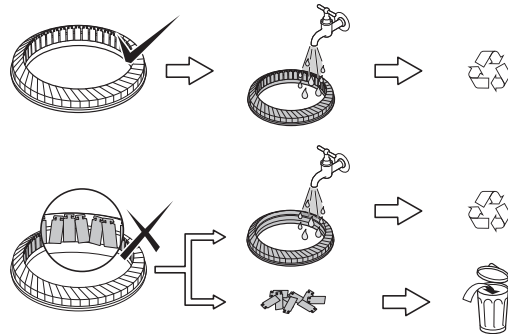
DN425-DN600/0319/ML

19

CHECK "FIKSERS" AND GASKET CONDITION.



DN425-600



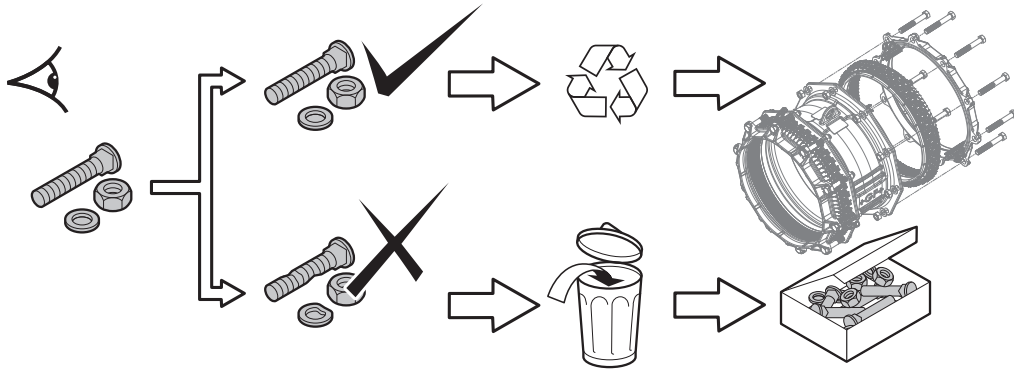
D	Die Dichtung und die Fikser überprüfen, ob diese in unbeschädigten, neuwertigem Zustand sind.
NL	Controleer de conditie van de "Fiksers" en de afdichtingsring.
F	Vérifiez l'état des "Fiksers" et du joint.
NO	Kontroller "Fikserne" og pakningens stand.
SE	Kontrollera "Fiksers" och tätningars kondition.
DK	Kontroller "Fiksernes" og tætningsringens tilstand.
FIN	Tarkista "Fikseri" ja tiiviste kunto.
PT	Ver o estado dos Fiksers" e do anel.

ES	Revisar los "Fiksers" y la Junta.
IT	Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" e la guarnizione.
GR	Ελέγξτε την κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" και τα παρεμβύσματα.
CZ	Zkontrolovat stav fixerů a těsnění.
HU	Ellenőrizze a "Fikser"-ek és a tömítés állapotát.
RO	Se verifica starea elementele de fixare "Fiksers" si a garniturilor.
PL	Sprawdź stan blaszek i uszczelki.
RUS	Проверить состояние "Fiksers" (металлических фиксаторов) и резинового уплотнения.

DN425-DN600/0319/ML

20

CHECK BOLTS, WASHERS AND NUTS.



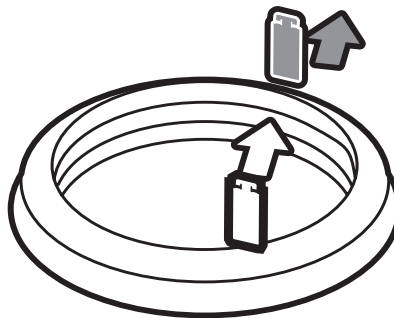
D	Die Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern auf Gebrauchstauglichkeit überprüfen.
NL	Controleer bouten, moeren en onderlegingen.
F	Vérifiez l'état des vis, des rondelles et des écrous.
NO	Kontroller skiver, mutter og bolter.
SE	Kontrollera bultar, brickor och muttrar.
DK	Kontroller bolte, skiver og møtrikker.
FIN	Tarkista lukko, priikka ja mutteri.
PT	Ver o estado dos parafusos, arruelas e porcas.

ES	Revisar los tornillos, arandelas y tuercas.
IT	Controllare viti, dadi e rondelle.
GR	Ελέγξτε την κατάσταση των βιδών, των παξιμαδιών και των περικοχλίων αν έχουν εφαρμόσει σωστά.
CZ	Zkontrolovat šrouby, podložky a matky.
HU	Ellenőrizze a csavarokat, anyákat és alátéteket.
RO	Se verifica suruburile si piulitele.
PL	Sprawdź śruby, nakrętki i podkładki.
RUS	Проверить наличие болтов, шайб и гаек.

DN425-DN600/0319/ML



INSTALLATION/REMOVAL OF "FIKSERS"

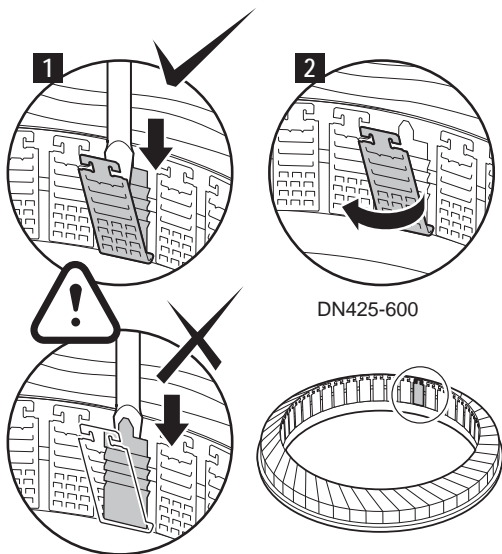


D	Montage/Demontage der Fikser
NL	Fiksers monteren/verwijderen
F	Mise en place / Dépose des "Fiksers"
NO	Montering/fjerning av "Fiksere"
SE	Installation/borttagande av "Fiksers"
DK	Installation/demontering af fiksers
FIN	"Fikserien" asennus / poisto
PT	Instalação/Retirar los Fikser

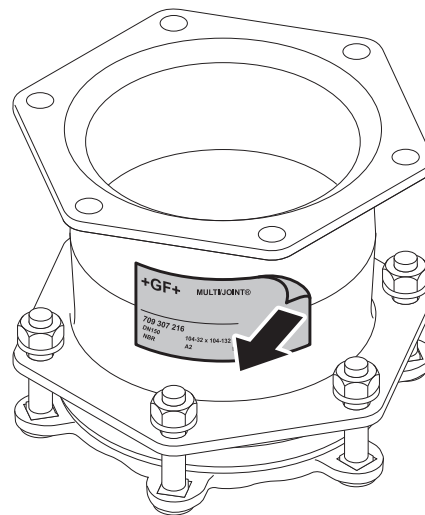
ES	Instalación/Retirar los Fikser
IT	Installazione/rimozione "Fiksers"
GR	Εγκατάσταση/απομάκρυνση των εξαρτημάτων αγκύρωσης "Fiksers"
CZ	Instalace/odstranění fixerů
HU	"Fikser"-ek behelyezése/eltávolítása
RO	Intalarea/Indepartarea elementelor de fixare "Fiksers"
PL	Montaż/demontaż blaszek "Fiksers"
RUS	Установка/снятие фиксаторов

DN425-DN600/0319/ML

21



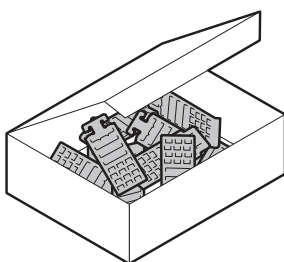
22



DN425-DN600/0319/ML

23

CHECK TABLE FOR CORRECT NUMBER OF "FIKSEERS" PER DN.



DN	Stückzahl
DN425	84-71
DN450	88-90
DN475	94-100
DN500	104-132
DN550	122-155
DN600	154-192

Die maximale Größe =

DN	Uni/Fikser
DN425	84
DN450	88
DN475	93
DN500	97
DN550	105
DN600	115

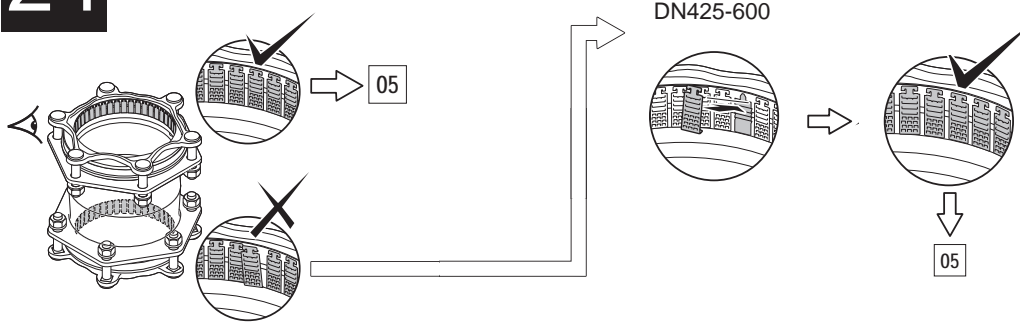
- D** Die Anzahl (laut Tabelle) der Fikser überprüfen.
- NL** Zie de tabel voor juiste aantal "Fiksers" per DN.
- F** Vérifiez dans le tableau le nombre exact de "Fiksers" à installer par DN.
- NO** Sjekk tabell vedrørende antall "Fiksere" mot DN.
- SE** Kontrollera i tabellen för korrekt antal "Fiksers" per DN.
- DK** Kontroller det korrekte antal "Fiksers" pr. DN med tabellen.
- FIN** Tarkista taulukosta oikea "Fikserien" lukumäärä per DN.
- PT** Ver na tabela o numero de "Fiksers" para cada diâmetro.

- ES** Ver Tabla para instalar el numero apropiado de Fiksers por DN.
- IT** Controllare in tabella il numero di "Fiksers" per DN.
- GR** Ελέγξτε από τον πίνακα αν ο σύνδεσμος διαθέτει τον κατάλληλο αριθμό εξαρτημάτων αγκύρωσης "Fiksers" ανάλογα με τη διάμετρό του (DN).
- CZ** V tabulce zkontrolovat správný počet fixerů v závislosti na DN.
- HU** Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő számú "Fikser" per DN érdekében.
- RO** Se verifica in tabel numarul recomandat de elemente de fixare "Fiksers" pentru un anumit DN
- PL** Odczytaj z tabeli liczbę blaszek przypadających na daną wartość DN.
- RUS** Проверить по таблице количество фиксаторов для данного DN.

DN425-DN600/0319/ML

24

CHECK IF "FIKSERS" (METAL GRIPPERS) POSITION IS CORRECT.



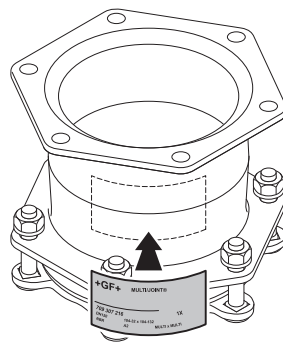
- D** Sicherstellen, dass alle Fikser richtig positioniert sind.
- NL** Controleer de juiste positie van de "Fiksers".
- F** Assurez-vous que les "Fiksers" (les mors métalliques) sont correctement positionnés.
- NO** Kontroller at "Fikserne" er i riktig posisjon.
- SE** Kontrollera om "Fiksers" position är korrekt.
- DK** Kontroller om "Fikernes" placering er korrekt.
- FIN** Tarkista "Fikseri", että asento on oikein.
- PT** Ver se a posição dos "Fiksers" é correcta.

- ES** Revise si los "Fiksers" se encuentran en la posición correcta.
- IT** Controllare gli inserti antisfilo "Fiksers" sono OK.
- GR** Ελέγξτε αν τα εξαρτήματα αγκύρωσης που διαθέτει ο σύνδεσμος "Fiksers" έχουν αγκυρώσει σωστά πάνω στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat správnou polohu fixerů.
- HU** Ellenőrizze, hogy a "Fikser"-ek megfelelő helyzetben vannak-e.
- RO** Se verifica dacă poziția elementelor de fixare "Fiksers" este corectă.
- PL** Sprawdzić poprawność ułożenia blaszek.
- RUS** Убедиться в правильности установки "Fiksers" (металлических фиксаторов).

DN425-DN600/0319/ML

25

ATTACH NEW STICKER.



- D** Neues Etikett am Fittingskörper anbringen.
- NL** Plaats een nieuwe sticker.
- F** Collez la nouvelle étiquette.
- NO** Monter nytt klistermerke.
- SE** Sätt på ny sticker.
- DK** Påsæt ny etiket.
- FIN** Attach new sticker.
- PT** Colocar etiqueta nova.

- ES** Adjuntar una nueva pegatina.
- IT** Attaccare.
- GR** Επικολλήστε καινούριο αυτοκόλλητο σήμανσης στον αγωγό μετά τη τοποθέτηση.
- CZ** Nalepit nový štítek.
- HU** Ragasszon fel új címkét.
- RO** Se lipește o eticheta nouă.
- PL** Przylep nową naklejkę.
- RUS** Нанести новую наклейку.

DN425-DN600/0319/ML

User manual ST-System

Georg Fischer Waga N.V.

+GF+

GB	User Manual
D	Montageanleitung
NL	Montagehandleiding
F	Manuel d'instruction
NO	Brukermanual
SE	Användarmanual
DK	Montagevejledning
FIN	Käyttömanuaali
ES	Manual de instalacion
PT	Manual de instalação
IT	Manuale D'uso
RO	Manualul utilizatorului
CZ	Návod k montáži
GR	Εγχειρίδιο χρήσης
HU	Szerelési utasítás
RUS	Руководство по установке
PL	Instrukcja Obsługi

ST-System DN40-DN2200



Georg Fischer Waga N.V. - P.O. Box 290-
8160 AG Epe - The Netherlands - www.waga.nl

User Manual ST-System/0418/ML

01

CHECK TABLE FOR MAX. RANGE OF DEDICATED FITTING.

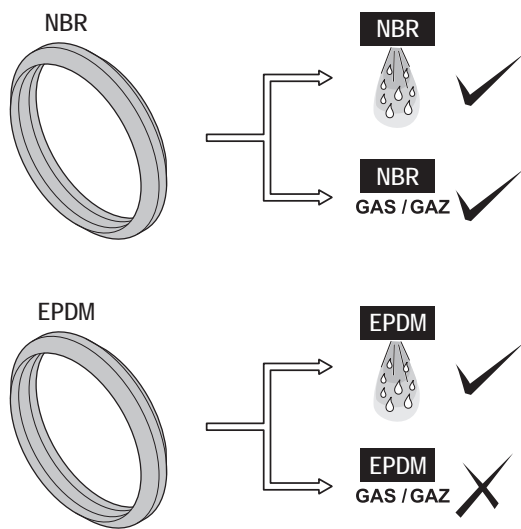
DN (mm)			Range (mm)	
DN40	-	DN80	+ 2	- 1
DN100	-	DN200	+ 2	- 1,5
DN250	-	DN500	+ 4	- 3
DN600	-	DN1100	+ 5	- 4
DN1200	-	DN1600	+ 5,5	- 5
DN1700	-	DN2200	on request	



**THE ST-SYSTEM IS A TAILOR MADE SOLUTION.
IT IS PRODUCED ON CUSTOMER SPECIFICATION.**

User Manual ST-System/0418/ML

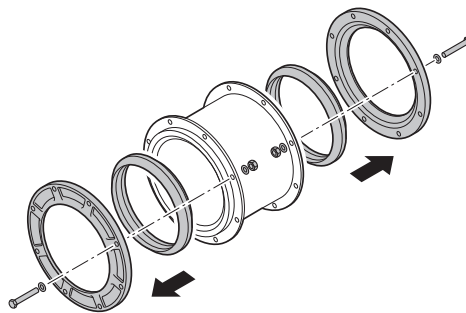
02



Water = 10, 16 or 25 bar*
Gas = 4 bar*

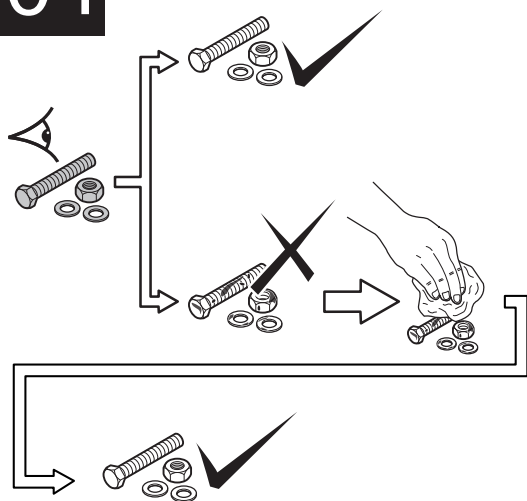
* Depends on ordered dedicated fitting.

03

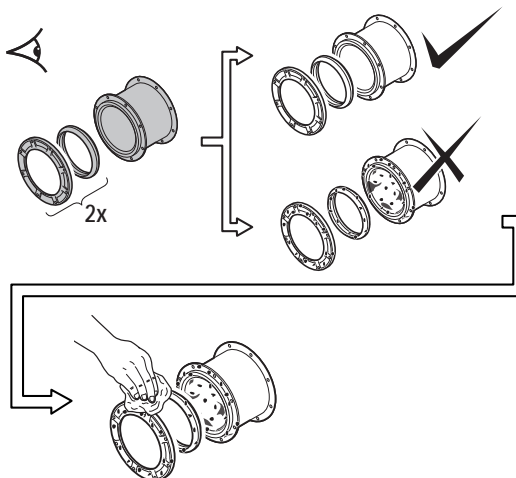


User Manual ST-System/0418/ML

04



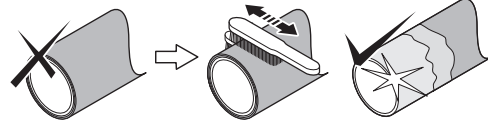
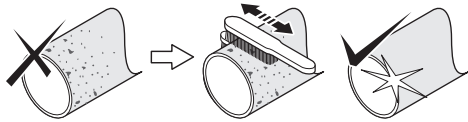
05



User Manual ST-System/0418/ML

06

REMOVE ALL RUST, DIRT, BURRS, DAMAGES AND ALL FINISHING LAYERS FROM THE PIPE. MOUNT ON MEDIUM CARRYING PIPE MATERIAL ONLY.



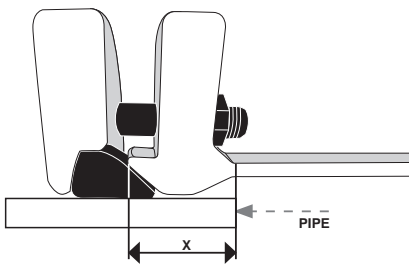
- D** Von der drucktragenden Rohroberfläche allen Rost, Grat, Schmutz, Schäden und alle Beschichtungen entfernen.
- NL** Verwijder alle roest, vuil, bramen, beschadigingen en buislagen. Monteer alleen op de mediumvoerende buis.
- F** Éliminez la rouille, la saleté, les bourrelets de soudures, les défauts de surface et toutes les couches de finition du tube. Assemblez seulement sur le matériau principal du tube.
- NO** Fjern all rust, løs overflate samt skader på materialet og overflatebehandling.
- SE** Avlägsna all rost, smuts, grader och eventuell ytbehandling från røret. Montera endast på mediabärande rörmaterial.
- DK** Fjern al rust, snavs, spåner, beskadigelser og alle belægnin-ger på røret. Monter kun på selve det medie bærende rør.
- FIN** Poista kaikki ruoste, lika, taite, vauriot ja kasaumat put-kesta. Asenna ainoastaan keskivahvalle putkelle.
- PT** Remover oxidação, sujidade, rebarbas, e revestimento do tubo.
- HU** Távolítsón el minden rozsdát, szennyeződést, sorját, sérüléseket és minden fedőréteget a csőről. Csak közvetlenül a közeg szállító csőanyagra helyezze fel az idomot.

- ES** Retirar toda la suciedad, polvo, daños y etiquetas de la tubería. Montar solamente entre tubos.
- IT** Rimuovere sporczia, polvere, intagli e gli strati superficiali della tubazione. Il montaggio deve avvenire sullo strato a contatto del fluido trasportato.
- GR** Καθαρίστε όλα τα οξειδωμένα τμήματα, τις επικαθίσεις, τις παραμορφώσεις και τις υλικές βλάβες της επιφάνειας του αγωγού καθώς και τις επιστρώσεις του αγωγού μέχρι τον αγωγό μεταφοράς του υλικού.
- CZ** Odstranit všechny nečistoty, rez, ořepy a všechny dodatečné vrstvy z povrchu trubky. Montovat pouze na trubky určené pro transport médií.
- RO** Îndepartati praful, crestaturile, murdaria, defectele precum si toate straturile de acoperire de pe teava. Se monteaza doar pe materialul conductei.
- PL** Usuń wszelkiego rodzaju uszkodzenia, zabrudzenia, zadrapania, rdzę i wierzchnie warstwy na długości rury pokrytej przez łącznik.
- RUS** Удалить любые загрязнения, ржавчину, задиры и наплывы, а так же покрытия с поверхности трубы. Устанавливать только на основной материал трубы.

User Manual ST-System/0418/ML

07

CHECK TABLE FOR MINIMUM INSERTION DEPTH (X).



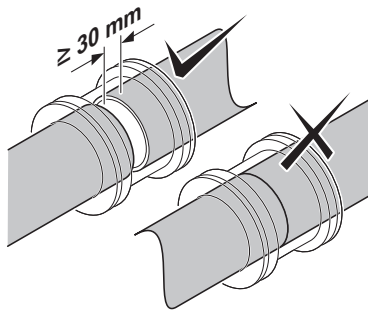
DN	X min.insertion depth (mm)	DN	X min.insertion depth (mm)	DN	X min.insertion depth (mm)
DN100	30	DN400	45	DN1200	90
DN125	30	DN500	50	DN1300	90
DN150	35	DN600	60	DN1400	95
DN200	35	DN700	60	DN1500	95
DN250	45	DN800	70	DN1600	100
DN300	45	DN900	70		
DN350	45	DN1000	70		

- D** Aus der Tabelle die Einstecktiefe entnehmen.
- NL** Zie de tabel voor de minimale insteekdiepte (X).
- F** Vérifiez sur le tableau la profondeur d'insertion correcte du tube.
- NO** Sjekk med tabell for korrekt innstikksdybde (X).
- SE** Kontrollera i tabellen korrekt insticksdjup (X).
- DK** Kontroller med tabellen for korrekt indstikksdybde (X).
- FIN** Tarkista taulukosta oikea asennus syvyys.
- PT** Ver na tabela a profundidade (X) de inserção do tubo no acessório.

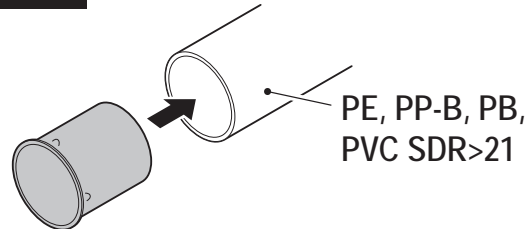
- ES** Ver tabla para la profundidad de inserción mínima.
- IT** Controllare sulla tabella la profondità di inserimento (X).
- GR** Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την υπόδειξη του κατάλληλου βάθους εισαγωγής (X) του συνδέσμου στον αγωγό.
- CZ** Zkontrolovat v tabulce správnou hloubku zasunutí (X).
- HU** Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő betolási mélység érdekében (X).
- RO** Se verifica în tabel adancimea corectă de inserare (X).
- PL** Korzystając z tabeli określi głębokość nasunięcia łącznika (X).
- RUS** Проверить по таблице значение глубины ввода трубы (X).

User Manual ST-System/0418/ML

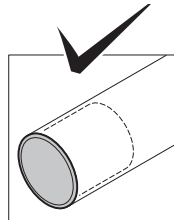
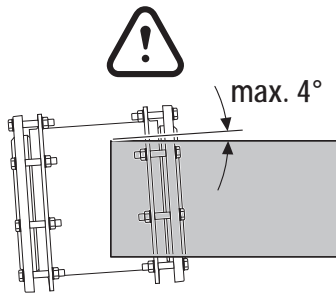
08



10



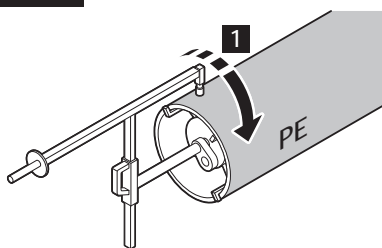
09



User Manual ST-System/0418/ML

11

USE AN (BY GEORG FISCHER) APPROVED SCRAPING TOOL.



GAS / GAZ



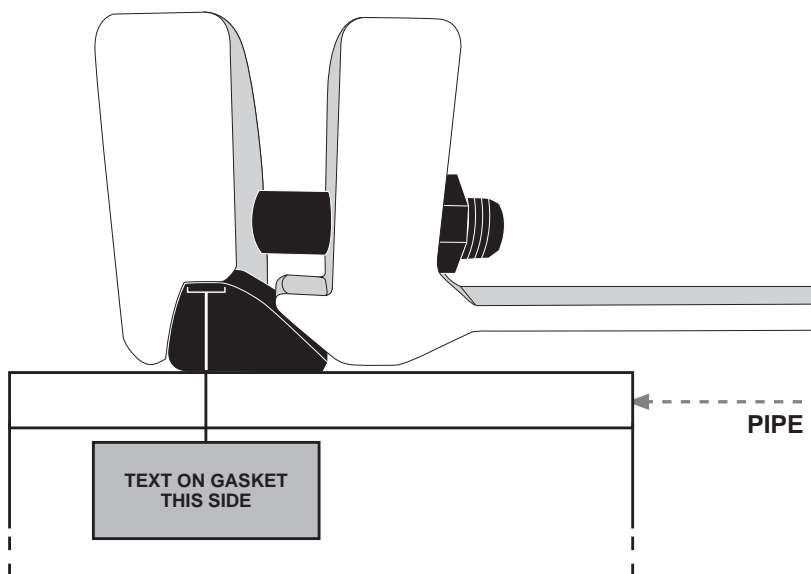
D	Für PE-Rohre ist ein Georg Fischer Schälggerät zu verwenden.
NL	Gebruik een door Georg Fischer goedgekeurde schiller.
F	Utilisez un grattoir mécanique approuvé par Georg Fischer.
NO	Bruk skrapeverktøy godkjent av Georg Fischer.
SE	Använd ett (av Georg Fischer) godkänt skrapverktyg.
DK	Brug et (af Georg Fischer) godkendt skrabeværktøj.
FIN	Käytä (Georg Fischer) hyväksymää karhennus työkalua.
PT	Usar uma ferramenta (Georg Fischer) adequada.

ES	Utilizar un rascador circular Georg Fischer.
IT	Utilizzare in raschiatore approvato da Georg Fischer.
GR	Για τις εργασίες καθαρισμού και λείανσης χρησιμοποιήστε το κατάλληλο (από την GF) εργαλείο.
CZ	Použít škrabku (schválenou Georg Fischer).
HU	Használjon (GF által jóváhagyott) hántoló szerszámot.
RO	Se va utiliza un dispozitiv de raschetat recomandat (de GF).
PL	Użyj skrobaka (Georg Fischer) do przygotowania rury.
RUS	Использовать только разрешенный (компанией Georg Fischer) инструмент для зачистки.

User Manual ST-System/0418/ML

12

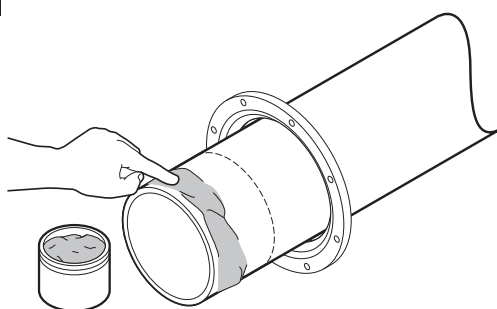
CORRECT POSITION OF THE CLAMP RING AND GASKET



User Manual ST-System/0418/ML

13

APPLY SUITABLE GREASE



GAS / GAZ

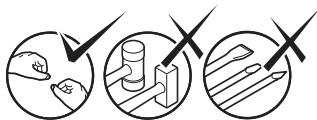
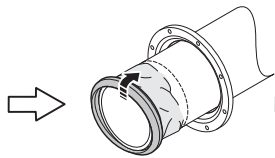
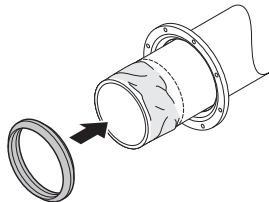


D	Für die Gasanwendung den Dichtungsbereich ausreichend mit Gleitmittel versehen.
NL	Smeer in met een geschikt glijmiddel.
F	Lubrifiez avec une graisse appropriée.
NO	Bruk egnet glidemiddel.
SE	Applicera lämpligt smörjmedel.
DK	Påfør egnet glidemiddel.
FIN	Lisää soveltuva rasva.
PT	Aplicar lubrificante adequado (nunca de origem mineral).

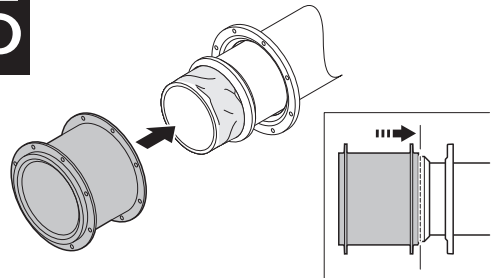
ES	Aplicar la grasa correspondiente.
IT	Applicare lubrificante opportuno.
GR	Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα λιπαντικής ουσίας στα μηχανικά μέρη του συνδέσμου.
CZ	Aplikovat vhodné mazivo.
HU	Használjon megfelelő kenőanyagot.
RO	Se aplica lubrifiant.
PL	Nakład warstwę smaru.
RUS	Использовать только подходящую смазку.

User Manual ST-System/0418/ML

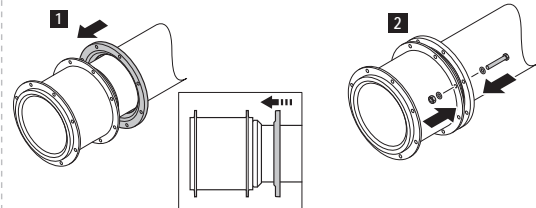
14



15



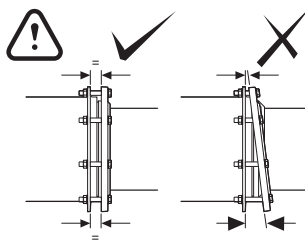
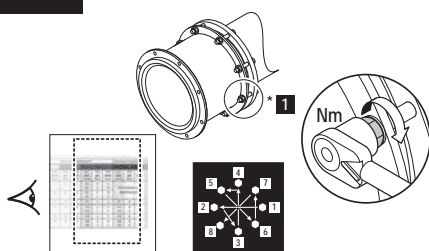
16



User Manual ST-System/0418/ML

17

CHECK TABLE FOR CORRECT TORQUE.



Bolts	Torque (Nm)
M16	50
M20	90
M24	150
M27	220
M30	310

D Der Tabelle das richtige Schraubendrehmoment entnehmen.

NL Zie de tabel voor het juiste aandraaimoment.

F Vérifiez dans les tableaux le couple de serrage à respecter.

NO Mutrene strammes i kryss, da man skal holde samme avstand mellom koblingshus og trykkflens(gland). Etterstram med en momentnøkkel ihht. Momenttabell.

SE Kontrollera i tabell korrekt åtdragningsmoment.

DK Det rigtige tilspændingsmoment findes i tabellen.

FIN Tarkista taulukosta oikea vääntömomentti.

PT Ver na tabela a força de aperto.

ES Ver tabla para el par de apriete.

IT Controllare la tabella per il serraggio.

GR Συμβουλευτείτε τον πίνακα για την επιλογή της κατάλληλης στρεπτικής ροπής που θα πρέπει να εφαρμοστεί στον σύνδεσμο, κατά την διαδικασία της σύσφιξης του στον αγωγό.

CZ Zkontrolovat v tabulce správný utahovací moment.

HU Ellenőrizze a táblázatot a megfelelő nyomaték érdekében.

RO Se verifica in tabel valoarea momentului de stangere.

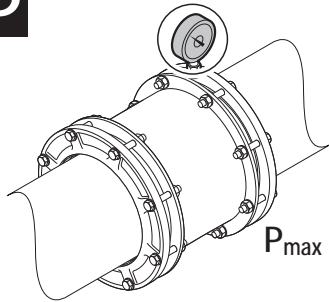
PL Odczytaj z tabeli odpowiedni moment dokręcania śrub.

RUS Проверить по таблице соответствующий момент затяжки болтов.

User Manual ST-System/0418/ML

18

CONDUCT A PRESSURE TEST.



$P_{max} = 1.5 \times PFA$

Water = 10, 16 or 25 bar*
Gas = 4 bar*

* Depends on ordered dedicated fitting.

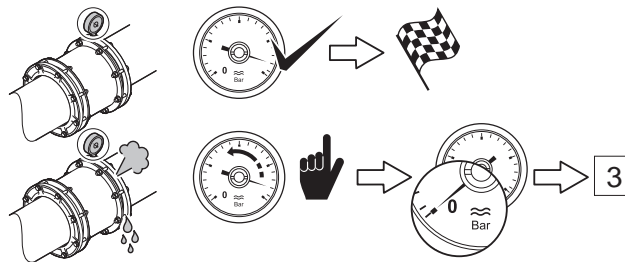


D	Dichtheitsprüfung durchführen.	ES	Realizar un test de presión.
NL	Voer een druktest uit.	IT	Fare test in pressione.
F	Procédez à un essai de pression.	GR	Για τον έλεγχο της στεγανότητας της σύνδεσης πραγματοποιείστε δοκιμή υπό πίεση στον αγωγό για τυχόν διαρροές.
NO	Utfør tryktest på hele installasjonen, med minimum det aktuelle driftstrykk før anlegget dekkes til. Tryktestingen må ikke overstige 1,5 x PFA (max arbeidstrykk) i henhold til tabellen.	CZ	Provést tlakovou zkoušku.
SE	Utför tryckprovning.	HU	Hajtsón végre nyomáspróbat.
DK	Gennemfør en trykprøvning.	RO	Se realizeaza un test de presiune.
FIN	Aseta painetesti.	PL	Przeprowadź próbę ciśnieniową.
PT	Efectuar teste de pressão.	RUS	Провести опрессовку.

User Manual ST-System/0418/ML

19

PRESSURE TEST FAIL => REINSTALL FITTING. TEST OK => INSTALLATION FINISHED.



D	Falls die Dichtheitsprüfung eine Undichtheit aufzeigt, den Montagevorgang wiederholen - nach wiederholter, erfolgreicher Dichtheitsprüfung ist die Montage abgeschlossen.	IT	Se test negativo => Reinstallare. Se test positivo => Installazione finita.
NL	Druktest negatief => opnieuw installeren. Test OK => installatie gereed.	GR	Σε περίπτωση που η εγκατάσταση αποτύχει και υπάρχει διαρροή στη σύνδεση => Επανα-εγκαταστήσετε το σύνδεσμο. Σε περίπτωση που η δεν παρατηρηθεί διαρροή στη σύνδεση=> η εγκατάσταση του συνδέσμου επί του αγωγού έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.
F	Mauvais résultat d'essai, réinstallez le raccord. Essai réussi, l'installation est terminée.	CZ	Tlaková zkouška není OK => tvarovku znovu namontovat. Tlaková zkouška OK => konec instalace.
NO	Tryktest negativ => Re-installer kobling. Test OK => installasjon er utført.	HU	Nyomás próba sikertelen => végezze el újra az idom felhelyezését. Próba sikeres => felhelyezés befejezve.
SE	Tryckprovning falerar => Ommontera rördelen. Test OK => installation avslutad.	RO	Daca testul de presiune esueaza => Se reinstaleaza fittingul. Daca rezultatul testului este OK => Instalare terminata.
DK	Trykprøvning negativ => Re-installer kobling. Test OK => installationen er udført.	PL	Nieudana próba => Ponowny montaż łącznika. Udana próba => montaż zakończony.
FIN	Paine testi hylätty=> asenna uudelleen. Testi OK => asennus suoritettu.	RUS	Опрессовка не пройдена => Установить фитинг снова. Опрессовка пройдена => Установка завершена.
PT	Teste de pressão falhou => Voltar a instalar o acessório => Teste OK => Instalação terminada.		
ES	Test de Presion Fallo => Reinstalar el accesorio TEST OK=> Instalacion completada		

User Manual ST-System/0418/ML

Specialized visibility

Field data collection, keeping you on track



Field data collection, keeping you on track

Track & Trace is a cloud-based field data collector, supporting you with a wide range of online functionalities to streamline your decision-making processes throughout the implementation and operation of any kind of project.

How Track & Trace can support you

Managing your teams working on installations can be challenging due to the complex tasks and dependencies involved and the physical distance between your office and the worksites. Our solution provides your team with product and process data, registering the precise position of all your components and monitoring the installation progress and quality in real-time.

Using Track & Trace eliminates paperwork, saves time, and reduces costs. You can schedule deliveries, work remotely, and receive instant updates, meaning you always have the most current information. It collects data with the help of a smartphone to centrally and securely store it in the cloud, so that project owners can access this information conveniently via a web interface. Trouble spots are easily located, which ensures reliable operations and the best installation quality. Worksite statistics are available at any time, meaning trips to job sites can be dramatically reduced.

Track & Trace is a powerful digital tool that will help you optimize your workforce and allow them to concentrate on what they do better.

Digitizing your field works will allow you to work paperless, generating your pipe-book with a click of your mouse.



A field worker uses about 10,000 sheets of paper a year ¹

Nearby construction works cause 14% of fails on sensitive networks ²

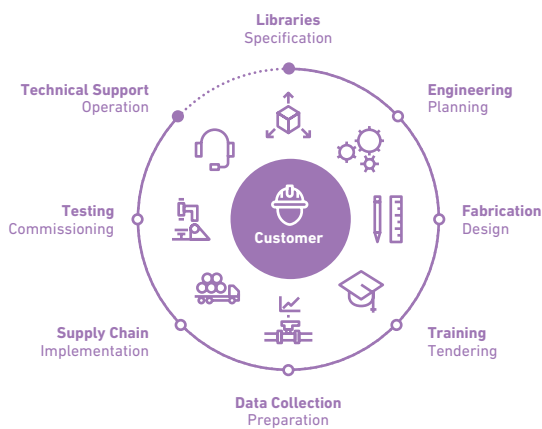
To repair a leakage in a gas pipeline costs €1 Million on average ²



Track & Trace

Specialized visibility

Specialized Solutions



With Specialized Solutions, the global leader GF Piping Systems provides project support every step of the way to achieve construction excellence.

One of the greatest challenges faced in project management is keeping a record of all processes in one place. During the implementation of a project, Track & Trace helps project managers effectively keep an overview without distraction from the tasks at hand.

GF Piping Systems supports the conception and design process of a project from the outset to ensure that a sustainable and efficient solution is achieved. Whether in the selection of the right plastic solution from our extensive portfolio, the management of complex sub-projects, or quality control based on recognized international standards - you can benefit from Specialized Solutions for all application areas and references from a wide range of industries across the entire product range.

Benefits for your business

1

Quality ensured

Create your digital pipe-book.

2

Easy data collection

Collect field data paperless.

3

Cloud storage

Centrally stored documentation with live monitoring of the installation.

4

Web and mobile access

Convenient app (iOS, Android) and desktop web interface.

5

Time and cost saving

Focus on your core tasks instead of unnecessary activities in the field.

Create your digital pipe-book

As construction projects continue to grow larger and more complex, it is more important than ever to have all the relevant data available at all times. GF Piping Systems makes it possible to keep things in one place and under control, with the Track & Trace features easily accessible via your smartphone.



Manage projects efficiently

Making your project more efficient right from the beginning. Plan your jobsites, assign tasks to contractors, and follow their progress and certifications. Ongoing documentations and statistics support your subsequent decisions.



Know where assets are

The GPS feature of Track & Trace increases your asset safety. Your teams always know, right down to the centimeter, where all piping components are - in the x,y, and z dimensions with an acquisition time of just seconds.

98.7%

cost reduction ³



Interact in real time

Track & Trace records all worksite events and makes them available for you in real time. Your workers can also share pictures and comments and receive your decisions and directions. Key decisions can be made jointly.



Leverage your data

You can leverage the information Track & Trace has collected. Its standardized format is easy to export into any existing geographic information system (GIS) for additional layers of insight into your organization.



Trace all products

Each product can be easily and reliably traced using a variety of possible identifiers and combinations, including, for example, European Article Numbers (EAN), traceability barcodes, article numbers, and customized labeling.



Support your teams

You choose which level of support is necessary for your team. Track & Trace offers you flexible options ranging from basic quality checks to complete tutorials with instructional and reference pictures to ensure the highest installation quality.

50%

faster installation and documentation ⁴



Automate welding

Welding machines interact easily with Track & Trace using a smartphone's Bluetooth functionality: Send welding parameters, receive reports, and store all data. Ask our experts about upgrades for older machines.



Be ready for audits

The ongoing documentation of all information means you are always prepared for audits and create your virtual pipe-book. Data loss is no longer a risk. Track & Trace saves all your data centrally and securely, with professional and reliable back-ups.



Complete your data

Track & Trace automatically collects a wealth of valuable information related to your projects. This includes data about products and tools used and the worksite itself, but also your teams and their performance, receiving a comprehensive overview of all insights.

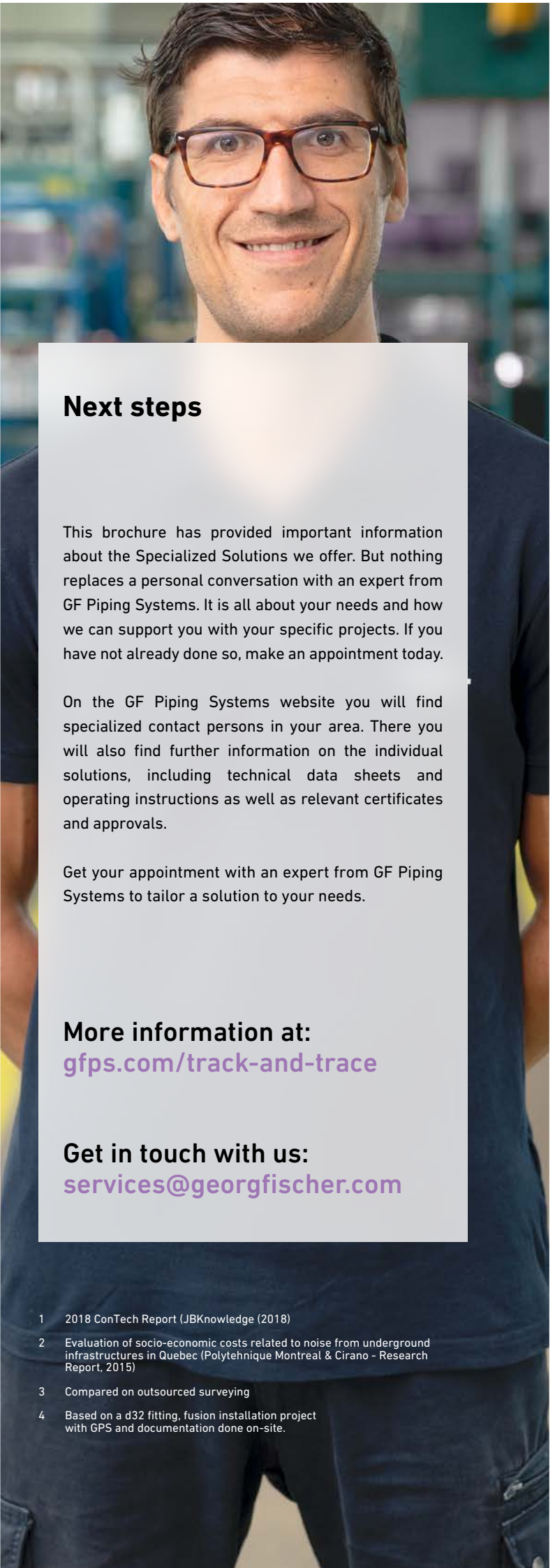


Schedule follow-ups

During the installation you can define maintenance periods and set reminders. The same can be done for the expiration dates of your workers' certifications. Track & Trace keeps track of all important follow-up tasks.

0.1%

of your project's operation cost



Next steps

This brochure has provided important information about the Specialized Solutions we offer. But nothing replaces a personal conversation with an expert from GF Piping Systems. It is all about your needs and how we can support you with your specific projects. If you have not already done so, make an appointment today.

On the GF Piping Systems website you will find specialized contact persons in your area. There you will also find further information on the individual solutions, including technical data sheets and operating instructions as well as relevant certificates and approvals.

Get your appointment with an expert from GF Piping Systems to tailor a solution to your needs.

More information at:

gfps.com/track-and-trace

Get in touch with us:

services@georgfischer.com

- 1 2018 ConTech Report (JBKnowledge (2018))
- 2 Evaluation of socio-economic costs related to noise from underground infrastructures in Quebec (Polytechnique Montreal & Cirano - Research Report, 2015)
- 3 Compared on outsourced surveying
- 4 Based on a d32 fitting, fusion installation project with GPS and documentation done on-site.

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 100 countries.

gfps.com/track-and-trace

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
+54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty. Ltd.
Riverwood NSW 2210
+61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
+43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
+32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
+55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Mississauga, ON L5T 2B2
+1 (905) 670 8005
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Shanghai 201319
+86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
+45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
+358 (0) 9 586 58 25
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
+33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
+49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 083 Mumbai
+91 22 4007 2000
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
+62 267 432 044
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20864 Agrate Brianza (MB)
+39 02 921 86 1
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd.
530-0003 Osaka
+81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
+82 31 8017 1450
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
+60 (0) 3 3122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexico
+52 (81) 1340 8586
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Dubai / United Arab Emirates
+971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
+31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd.
5018 Upper Hutt
+64 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
+47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

George Fischer Pte. Ltd.
Philippines Representative Office
1500 San Juan City
+632 571 2365
spp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
+48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
020257 Bucharest - Sector 2
+40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Moscow 125040
+7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte. Ltd.
528 872 Singapore
+65 6747 0611
spp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
+34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
+46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme
(Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
+41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
+886 2 8512 2822
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

George Fischer Sales Ltd.
Coventry, CV2 2ST / United Kingdom
+44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
+1 714 731 8800
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd.
Representative Office
Ho Chi Minh City
+ 84 28 3948 4000
spp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen / Switzerland
+41 (0) 52 631 3003
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
108-128L200N	228	sur	158 001 071	291	13,39	158 001 133	294	9,37
		demande	158 001 072	291	13,39	158 001 134	294	10,29
108-128L300N	228	sur	158 001 073	291	13,39	158 001 135	294	10,29
		demande	158 001 074	291	14,14	158 001 136	294	10,29
108-128L400N	229	sur	158 001 075	291	14,14	158 001 137	294	10,29
		demande	158 001 076	291	14,14	158 001 138	294	13,02
108-128L500N	230	sur	158 001 077	291	47,99	158 001 139	294	13,02
		demande	158 001 078	291	17,47	158 001 140	294	13,02
118-138L200N	228	sur	158 001 079	291	17,47	158 001 141	294	13,81
		demande	158 001 080	291	17,47	158 001 142	294	13,81
118-138L300N	228	sur	158 001 081	291	18,52	158 001 143	294	15,43
		demande	158 001 082	291	18,52	158 001 144	294	15,43
118-138L400N	229	sur	158 001 083	291	18,52	158 001 145	294	15,43
		demande	158 001 084	291	55,42	158 001 146	294	17,52
118-138L500N	230	sur	158 001 085	291	56,61	158 001 147	294	17,52
		demande	158 001 086	291	25,14	158 001 148	294	17,52
133-153L200N	228	sur	158 001 087	291	25,14	158 001 149	294	16,59
		demande	158 001 088	291	25,14	158 001 150	294	16,59
133-153L300N	228	sur	158 001 089	291	26,65	158 001 151	294	16,59
		demande	158 001 090	291	26,65	158 001 152	294	18,79
133-153L400N	229	sur	158 001 091	291	26,65	158 001 153	294	18,79
		demande	158 001 092	291	58,12	158 001 154	294	18,79
133-153L500N	230	sur	158 001 093	291	58,34	158 001 155	294	22,69
		demande	158 001 094	291	35,00	158 001 156	294	22,69
143-163L200N	228	sur	158 001 095	291	35,00	158 001 157	294	22,69
		demande	158 001 096	291	35,00	158 001 158	294	24,02
143-163L300N	228	sur	158 001 097	291	37,08	158 001 159	294	24,02
		demande	158 001 098	291	37,08	158 001 160	294	24,02
143-163L400N	229	sur	158 001 099	291	37,08	158 001 161	294	54,78
		demande	158 001 100	291	58,34	158 001 162	294	28,73
143-163L500N	230	sur	158 001 101	291	58,74	158 001 163	294	28,73
		demande	158 001 102	291	84,03	158 001 164	294	28,73
158 001 041	290	4,53	158 001 103	291	84,03	158 001 165	294	30,45
158 001 042	290	4,53	158 001 104	291	84,03	158 001 166	294	30,45
158 001 043	290	4,53	158 001 105	291	84,03	158 001 167	294	30,45
158 001 044	290	4,93	158 001 106	291	84,03	158 001 168	294	61,95
158 001 045	290	4,93	158 001 107	291	84,03	158 001 169	294	63,34
158 001 046	291	4,93	158 001 108	291	123,09	158 001 170	294	39,83
158 001 047	291	6,03	158 001 109	292	130,45	158 001 171	294	39,83
158 001 048	291	6,03	158 001 110	292	131,41	158 001 172	294	39,83
158 001 049	291	6,03	158 001 111	292	132,36	158 001 173	295	42,27
158 001 050	291	7,65	158 001 112	292	145,28	158 001 174	294	42,27
158 001 051	291	7,65	158 001 113	292	145,28	158 001 175	295	42,27
158 001 052	291	7,65	158 001 114	292	149,60	158 001 176	295	64,69
158 001 053	291	7,65	158 001 115	292	153,44	158 001 177	295	65,62
158 001 054	291	8,27	158 001 116	292	180,26	158 001 178	295	51,10
158 001 055	291	8,27	158 001 117	292	184,15	158 001 179	295	51,10
158 001 056	291	8,27	158 001 118	292	187,91	158 001 180	295	51,10
158 001 057	291	8,75	158 001 119	292	257,11	158 001 181	295	54,18
158 001 058	291	8,75	158 001 120	292	255,70	158 001 182	295	54,18
158 001 059	291	10,21	158 001 121	292	255,70	158 001 183	295	54,18
158 001 060	291	10,21	158 001 122	292	243,83	158 001 184	295	65,62
158 001 061	291	10,21	158 001 123	292	242,42	158 001 185	295	67,56
158 001 062	291	10,79	158 001 124	292	242,42	158 001 206	300	11,35
158 001 063	291	10,79	158 001 125	294	5,49	158 001 211	300	12,80
158 001 064	291	10,79	158 001 126	294	5,49	158 001 215	300	16,72
158 001 065	291	11,42	158 001 127	294	5,49	158 001 590	299	3,42
158 001 066	291	11,42	158 001 128	294	9,37	158 001 591	299	3,50
158 001 067	291	11,42	158 001 129	294	9,37	158 001 592	299	3,50
158 001 068	291	12,10	158 001 130	294	9,37	158 001 593	299	3,50
158 001 069	291	12,10	158 001 131	294	9,37	158 001 594	299	3,50
158 001 070	291	12,10	158 001 132	294	9,37	158 001 595	299	3,50

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
158 001 596	299	4,26	158 400 021	284	39,08	158 400 083	286	14,01
158 001 597	299	4,26	158 400 022	283	4,65	158 400 084	286	19,01
158 001 598	299	4,26	158 400 023	283	3,75	158 400 085	286	45,30
158 001 599	299	4,46	158 400 024	283	5,90	158 400 086	286	51,70
158 001 600	299	4,46	158 400 025	283	5,78	158 400 087	286	111,57
158 001 601	299	4,46	158 400 026	283	5,78	158 400 088	276	3,81
158 001 602	299	4,46	158 400 027	283	7,19	158 400 089	276	3,81
158 001 605	299	5,38	158 400 028	283	6,92	158 400 090	276	4,15
158 001 606	299	5,38	158 400 029	283	6,92	158 400 091	277	4,46
158 001 607	299	5,38	158 400 030	283	9,82	158 400 092	277	4,46
158 001 608	299	5,38	158 400 031	283	13,76	158 400 093	277	5,61
158 001 609	299	5,38	158 400 032	283	13,39	158 400 094	277	5,61
158 001 610	299	8,56	158 400 033	283	13,39	158 400 095	277	7,90
158 001 611	299	8,56	158 400 034	283	13,39	158 400 096	277	8,79
158 001 612	299	8,56	158 400 035	283	17,91	158 400 097	277	10,54
158 001 613	299	8,56	158 400 036	283	17,91	158 400 098	277	10,54
158 001 614	299	8,56	158 400 037	283	17,90	158 400 099	277	13,53
158 001 615	299	8,56	158 400 038	283	17,22	158 400 100	277	13,53
158 001 616	299	9,90	158 400 039	283	24,31	158 400 101	277	13,53
158 001 617	299	9,90	158 400 040	283	24,31	158 400 102	277	13,53
158 001 618	299	9,90	158 400 041	283	23,45	158 400 103	277	19,01
158 001 619	299	9,90	158 400 042	283	42,09	158 400 104	277	19,01
158 001 620	299	9,90	158 400 043	283	42,09	158 400 105	277	19,02
158 001 621	299	9,90	158 400 044	283	42,09	158 400 106	277	36,82
158 001 622	299	11,35	158 400 045	283	80,52	158 400 107	277	36,82
158 001 623	299	11,35	158 400 046	283	132,59	158 400 108	277	36,82
158 001 624	300	11,35	158 400 047	282	4,08	158 400 109	277	43,73
158 001 625	300	11,35	158 400 048	282	4,09	158 400 110	277	43,73
158 001 626	300	11,35	158 400 049	282	4,92	158 400 111	277	43,73
158 001 627	300	11,35	158 400 050	282	4,92	158 400 112	277	103,54
158 001 707	300	7,52	158 400 051	282	4,92	158 400 113	277	103,54
158 001 713	289	20,37	158 400 052	282	6,41	158 400 114	285	46,96
158 001 714	289	21,73	158 400 053	282	6,41	158 400 115	285	46,96
158 001 715	289	24,89	158 400 054	282	6,41	158 400 116	285	50,14
158 001 716	289	20,37	158 400 055	282	10,24	158 400 117	285	56,29
158 001 717	290	22,17	158 400 056	282	10,24	158 400 118	285	69,18
158 001 718	290	24,89	158 400 057	282	10,24	158 400 119	285	74,73
158 001 719	290	23,74	158 400 058	282	13,19	158 400 120	285	84,10
158 001 720	290	27,17	158 400 059	282	14,01	158 400 121	285	96,79
158 001 721	290	14,05	158 400 060	282	19,43	158 400 122	285	121,23
158 001 722	290	22,17	158 400 061	282	19,43	158 400 123	276	3,55
158 050 498	296	19,69	158 400 062	282	19,43	158 400 124	276	3,55
158 400 001	278	6,20	158 400 063	283	19,43	158 400 125	276	3,81
158 400 002	278	7,43	158 400 064	283	41,38	158 400 126	276	4,08
158 400 003	278	9,53	158 400 065	283	41,38	158 400 127	276	4,08
158 400 004	278	15,43	158 400 066	283	53,96	158 400 128	276	4,09
158 400 005	278	21,08	158 400 067	283	53,97	158 400 129	276	5,23
158 400 006	278	29,16	158 400 068	283	53,96	158 400 130	276	5,23
158 400 007	278	55,00	158 400 069	283	92,14	158 400 131	276	5,78
158 400 008	278	67,96	158 400 070	282	6,72	158 400 132	276	5,78
158 400 009	278	145,49	158 400 071	282	8,00	158 400 133	276	9,57
158 400 010	285	5,11	158 400 072	282	9,90	158 400 134	276	9,57
158 400 011	285	6,14	158 400 073	282	16,25	158 400 135	276	9,57
158 400 012	285	7,98	158 400 074	282	23,06	158 400 136	276	10,10
158 400 013	285	12,80	158 400 075	282	31,24	158 400 137	276	12,52
158 400 014	285	17,57	158 400 076	282	58,75	158 400 138	276	12,51
158 400 015	285	24,41	158 400 077	282	71,80	158 400 139	276	12,52
158 400 016	284	4,90	158 400 078	282	155,62	158 400 140	276	12,51
158 400 017	284	10,00	158 400 079	286	3,55	158 400 141	276	17,90
158 400 018	284	12,35	158 400 080	286	4,65	158 400 142	276	17,90
158 400 019	284	20,27	158 400 081	286	5,61	158 400 143	276	17,90
158 400 020	284	28,83	158 400 082	286	9,53	158 400 144	276	35,59

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
158 400 145	276	35,59	158 400 207	280	11,85	158 400 271	289	3,95
158 400 146	276	35,59	158 400 208	280	11,08	158 400 272	289	8,64
158 400 147	276	42,09	158 400 209	280	19,42	158 400 273	289	11,09
158 400 148	276	42,09	158 400 210	280	19,42	158 400 274	289	16,23
158 400 149	276	42,09	158 400 211	280	19,42	158 400 275	289	1,05
158 400 150	276	44,29	158 400 212	280	27,62	158 400 276	289	1,13
158 400 151	276	83,03	158 400 213	280	27,62	158 400 277	289	1,20
158 400 152	276	83,03	158 400 214	280	27,62	158 400 278	289	1,60
158 400 153	277	6,66	158 400 215	280	53,41	158 400 279	289	1,99
158 400 154	277	8,79	158 400 216	280	53,41	158 400 280	289	2,44
158 400 155	277	8,79	158 400 217	280	53,41	158 400 281	286	12,07
158 400 156	277	15,04	158 400 218	280	53,41	158 400 282	286	26,80
158 400 157	277	15,04	158 400 219	280	68,24	158 400 283	286	29,12
158 400 158	277	19,42	158 400 220	280	68,23	158 400 284	286	36,45
158 400 159	277	19,43	158 400 221	280	85,20	158 400 285	286	50,12
158 400 160	277	27,62	158 400 222	280	109,16	158 400 286	286	63,60
158 400 161	277	27,62	158 400 223	279	8,00	158 400 287	286	39,69
158 400 162	277	27,62	158 400 224	279	10,60	158 400 288	286	53,13
158 400 163	277	50,14	158 400 225	279	13,75	158 400 289	286	68,33
158 400 164	277	50,14	158 400 226	279	22,75	158 400 290	286	108,55
158 400 165	277	66,29	158 400 227	279	30,70	158 400 291	286	54,09
158 400 166	277	66,29	158 400 228	279	43,73	158 400 292	286	70,10
158 400 167	277	139,05	158 400 229	279	75,99	158 400 293	286	78,64
158 400 168	278	7,52	158 400 230	279	105,09	158 400 294	286	117,57
158 400 169	278	8,72	158 400 231	279	204,66	158 400 295	287	11,21
158 400 170	278	11,45	158 400 232	279	10,48	158 400 296	287	26,44
158 400 171	278	18,45	158 400 233	279	13,39	158 400 297	287	38,14
158 400 172	278	25,38	158 400 234	279	22,74	158 400 300	287	5,92
158 400 173	278	29,87	158 400 235	279	30,70	158 400 301	287	41,71
158 400 174	278	64,06	158 400 236	279	30,70	158 400 302	287	60,52
158 400 175	278	81,54	158 400 237	279	40,54	158 400 303	287	105,69
158 400 176	278	167,07	158 400 238	279	40,54	158 400 304	287	13,89
158 400 177	281	6,41	158 400 239	279	75,99	158 400 305	287	13,90
158 400 178	281	6,41	158 400 240	279	126,01	158 400 306	287	9,39
158 400 179	281	8,28	158 400 241	279	195,65	158 400 307	287	12,96
158 400 180	281	8,28	158 400 242	279	198,87	158 400 308	287	12,97
158 400 181	281	9,09	158 400 244	288	0,47	158 400 309	287	12,97
158 400 182	281	10,90	158 400 245	288	0,60	158 400 310	287	13,53
158 400 183	281	10,60	158 400 246	288	0,81	158 400 311	287	13,53
158 400 184	281	10,60	158 400 247	288	1,47	158 400 312	287	13,53
158 400 185	281	13,39	158 400 248	288	1,84	158 400 313	287	15,78
158 400 186	281	21,21	158 400 249	288	3,09	158 400 314	287	15,78
158 400 187	281	19,43	158 400 250	288	7,63	158 400 315	287	12,87
158 400 188	281	19,43	158 400 251	288	10,01	158 400 316	287	15,80
158 400 189	281	19,43	158 400 252	288	13,23	158 400 317	288	2,84
158 400 190	281	25,97	158 400 254	288	1,05	158 400 318	288	3,39
158 400 191	281	25,96	158 400 255	288	1,13	158 400 319	288	6,77
158 400 192	281	25,96	158 400 256	288	1,20	158 400 320	288	9,76
158 400 193	281	29,16	158 400 257	288	1,61	158 400 321	288	10,90
158 400 194	281	39,13	158 400 258	288	1,99	158 400 322	288	11,80
158 400 195	281	39,13	158 400 259	288	2,44	158 400 323	289	0,49
158 400 196	281	37,27	158 400 260	288	2,70	158 400 324	289	0,62
158 400 197	281	61,40	158 400 261	288	3,16	158 400 325	289	0,83
158 400 198	281	95,30	158 400 262	288	3,98	158 400 326	289	1,50
158 400 199	281	143,96	158 400 263	289	7,42	158 400 327	289	1,90
158 400 200	279	10,76	158 400 264	289	9,77	158 400 328	289	3,18
158 400 201	279	12,08	158 400 265	289	12,85	158 400 350	278	6,23
158 400 202	280	6,92	158 400 266	289	0,81	158 400 351	276	3,53
158 400 203	280	6,92	158 400 267	289	1,05	158 400 352	276	3,53
158 400 204	280	8,79	158 400 268	289	1,35	158 400 353	286	3,53
158 400 205	280	8,79	158 400 269	289	2,07	158 400 354	279	8,04
158 400 206	280	9,09	158 400 270	289	2,61	158 400 355	276	3,76

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
158 400 356	282	6,72	173 103 186	54	476,15	193 130 307	30	337,34
158 400 357	282	4,07	173 103 195	53	109,88	193 130 314	30	380,01
158 400 359	281	sur demande	173 103 196	53	109,89	193 130 317	30	380,01
158 400 360	283	sur demande	180-200L200N	228	sur demande	193 130 324	30	419,13
158 400 997	287	16,06	180-200L300N	228	sur demande	193 130 327	30	419,13
158 400 998	287	104,58	180-200L400N	229	sur demande	193 130 334	30	533,90
158 400 999	287	145,10	180-200L500N	230	sur demande	193 130 337	30	533,90
160 050 520	164	218,49	190-210L200N	228	sur demande	193 130 347	30	533,90
160 050 521	164	241,75	190-210L300N	228	sur demande	193 130 357	30	548,64
160 050 522	164	225,97	190-210L400N	229	sur demande	193 130 377	30	548,64
160 050 523	164	268,95	190-210L500N	230	sur demande	193 131 234	30	174,67
160 050 620	164	54,08	193 103 040	53	2.141,39	193 131 237	30	238,57
160 050 621	164	54,08	193 103 042	53	5.348,94	193 131 244	30	179,38
160 050 622	164	56,98	193 103 043	53	6.253,82	193 131 247	30	269,93
160 050 623	164	60,16	193 103 044	53	6.253,82	193 131 254	30	189,60
160 050 862	164	sur demande	193 103 045	53	20.503,48	193 131 257	30	270,46
160-180L200N	228	sur demande	193 103 206	53	591,97	193 131 264	30	200,09
160-180L300N	228	sur demande	193 103 207	53	591,97	193 131 267	30	290,42
160-180L400N	229	sur demande	193 103 208	53	591,97	193 131 274	30	222,04
160-180L500N	230	sur demande	193 103 209	53	591,97	193 131 277	30	293,65
173 021 000	121	sur demande	193 103 210	53	1.407,91	193 131 284	30	279,19
173 021 001	121	sur demande	193 103 211	53	1.407,91	193 131 287	31	352,29
173 021 002	120	sur demande	193 103 212	53	1.482,36	193 131 294	31	306,42
173 021 003	122	sur demande	193 103 213	53	1.668,16	193 131 297	31	416,19
173 021 004	121	sur demande	193 103 214	53	2.183,94	193 131 304	31	326,84
173 021 005	121	sur demande	193 130 037	55	106,05	193 131 307	31	398,20
173 021 006	121	sur demande	193 130 047	55	116,78	193 131 314	31	472,80
173 021 007	121	sur demande	193 130 057	55	117,03	193 131 317	31	544,16
173 021 022	121	sur demande	193 130 067	55	132,25	193 131 324	31	523,64
173 021 023	121	sur demande	193 130 077	55	154,95	193 131 327	31	595,06
173 021 024	121	sur demande	193 130 087	55	205,07	193 131 334	31	590,04
173 021 026	121	sur demande	193 130 097	55	228,58	193 131 337	31	663,14
173 021 027	121	sur demande	193 130 107	55	243,99	193 131 347	31	663,14
173 021 028	121	sur demande	193 130 117	55	293,40	193 131 357	31	682,37
173 103 075	54	477,55	193 130 127	55	311,88	193 131 377	31	533,38
173 103 076	54	583,12	193 130 137	55	450,09	193 131 402	38	154,72
173 103 081	163	380,50	193 130 147	55	450,09	193 131 403	38	155,19
173 103 083	53	332,82	193 130 157	55	463,56	193 131 404	38	155,67
173 103 175	54	384,59	193 130 177	55	445,67	193 131 405	38	156,19
173 103 176	54	476,15	193 130 234	30	174,67	193 131 412	37	119,76
173 103 185	54	384,58	193 130 237	30	174,67	193 131 413	37	120,24
			193 130 244	30	179,86	193 131 414	37	120,76
			193 130 247	30	179,86	193 131 422	37	133,22
			193 130 254	30	191,61	193 131 423	37	133,73
			193 130 257	30	191,61	193 131 424	37	134,21
			193 130 264	30	202,10	193 131 437	38	151,18
			193 130 267	30	202,10	193 131 442	38	171,63
			193 130 274	30	222,55	193 131 443	38	171,63
			193 130 277	30	222,55	193 131 444	38	172,66
			193 130 284	30	286,67	193 131 445	38	180,64
			193 130 287	30	286,67	193 131 447	38	186,90
			193 130 294	30	299,40	193 131 452	38	169,15
			193 130 297	30	304,39	193 131 453	38	171,63
			193 130 304	30	337,34	193 131 454	38	172,66
						193 131 455	39	180,64
						193 131 457	39	183,62
						193 131 462	39	178,12
						193 131 463	39	178,67
						193 131 464	39	179,17
						193 131 465	39	180,64
						193 131 467	39	181,16
						193 131 472	39	187,61

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
193 131 473	39	189,60	193 132 414	38	136,25	193 132 533	42	631,99
193 131 474	39	191,14	193 132 422	38	143,20	193 132 534	42	631,99
193 131 475	39	202,57	193 132 423	38	148,45	193 132 535	42	647,89
193 131 477	39	203,62	193 132 424	38	150,47	193 132 536	42	683,13
193 131 482	39	259,48	193 132 435	38	174,92	193 132 537	42	647,89
193 131 483	39	259,95	193 132 436	41	229,28	193 132 544	42	563,11
193 131 484	39	260,47	193 132 437	41	206,59	193 132 545	42	578,33
193 131 485	39	271,47	193 132 442	41	185,11	193 132 546	42	615,51
193 131 487	39	271,47	193 132 443	41	186,38	193 132 547	42	647,89
193 131 492	39	283,90	193 132 444	41	188,85	193 132 554	42	675,63
193 131 493	39	272,45	193 132 445	41	204,31	193 132 555	42	693,59
193 131 494	39	272,97	193 132 446	41	248,99	193 132 556	42	741,51
193 131 495	39	287,43	193 132 447	41	218,58	193 132 557	42	643,78
193 131 497	39	289,41	193 132 452	41	185,65	193 135 009	31	449,10
193 131 502	39	309,36	193 132 453	41	186,38	193 135 010	31	470,03
193 131 503	39	309,36	193 132 454	41	189,60	193 135 019	31	550,90
193 131 504	39	309,36	193 132 455	41	198,10	193 135 020	31	570,85
193 131 505	39	335,29	193 132 456	41	242,50	193 135 029	31	574,82
193 131 507	39	335,29	193 132 457	41	218,81	193 135 030	32	594,31
193 131 512	39	402,15	193 132 462	41	202,57	193 135 039	32	615,74
193 131 513	39	402,15	193 132 463	41	193,35	193 135 040	32	637,20
193 131 514	39	402,15	193 132 464	41	195,37	193 135 041	32	657,66
193 131 515	39	412,16	193 132 465	41	221,55	193 135 049	32	599,76
193 131 517	39	412,16	193 132 466	41	240,53	193 135 050	32	619,04
193 131 522	39	419,44	193 132 467	41	235,77	193 135 051	32	638,74
193 131 523	39	419,44	193 132 472	41	227,78	193 135 059	32	663,66
193 131 524	39	419,44	193 132 473	41	204,31	193 135 060	32	685,56
193 131 525	39	434,87	193 132 474	41	206,31	193 135 061	32	704,56
193 131 527	39	434,87	193 132 475	41	220,03	193 135 069	32	691,59
193 131 532	39	614,78	193 132 476	41	252,93	193 135 070	32	720,05
193 131 533	39	614,78	193 132 477	41	235,48	193 135 071	32	742,50
193 131 534	39	614,78	193 132 482	41	284,46	193 135 079	32	735,01
193 131 535	39	623,72	193 132 483	41	286,97	193 135 080	32	759,00
193 131 537	39	623,72	193 132 484	41	288,41	193 135 081	32	786,42
193 131 547	39	623,72	193 132 485	41	303,62	193 135 159	33	1.403,26
193 131 557	39	619,74	193 132 486	41	379,25	193 135 160	33	1.403,26
193 131 577	39	489,31	193 132 487	41	317,85	193 135 161	33	1.403,26
193 131 932	37	120,99	193 132 492	41	310,66	193 135 202	33	2.353,51
193 131 933	37	121,70	193 132 493	41	287,19	193 135 204	33	2.627,61
193 131 934	37	129,72	193 132 494	41	314,37	193 135 212	33	2.770,41
193 131 952	37	125,62	193 132 495	41	329,58	193 135 214	33	3.093,20
193 131 953	37	125,74	193 132 496	41	348,82	193 135 222	33	3.059,56
193 131 954	37	133,67	193 132 497	41	314,37	193 135 224	33	3.416,00
193 131 957	37	169,21	193 132 502	41	327,81	193 135 232	33	3.138,03
193 131 962	37	138,26	193 132 503	41	330,32	193 135 234	33	3.608,74
193 131 963	37	138,36	193 132 504	41	331,82	193 135 242	33	3.427,40
193 131 964	37	145,66	193 132 505	41	347,28	193 135 244	33	3.941,59
193 131 967	38	159,61	193 132 506	41	384,23	193 135 252	33	3.657,39
193 131 972	38	157,25	193 132 507	41	361,24	193 135 254	33	4.205,99
193 131 973	38	157,41	193 132 512	42	383,24	193 135 262	33	3.919,48
193 131 974	38	165,61	193 132 513	42	385,47	193 135 264	33	4.382,02
193 131 977	38	216,87	193 132 514	42	384,52	193 135 272	33	4.455,65
193 131 992	38	219,08	193 132 515	42	402,47	193 135 274	33	5.124,02
193 131 993	38	219,27	193 132 516	42	471,08	193 135 282	33	5.141,07
193 131 994	38	226,86	193 132 517	42	437,13	193 135 284	33	5.912,23
193 131 997	38	241,20	193 132 522	42	403,90	193 135 289	32	1.029,04
193 132 402	41	167,66	193 132 523	42	470,79	193 135 290	32	1.029,04
193 132 403	41	169,90	193 132 524	42	421,85	193 135 291	32	1.029,04
193 132 404	41	171,39	193 132 525	42	437,34	193 135 294	33	6.286,14
193 132 405	41	173,65	193 132 526	42	460,58	193 135 304	33	7.493,12
193 132 412	38	132,50	193 132 527	42	437,34	193 135 309	32	1.122,58
193 132 413	38	135,00	193 132 532	42	631,99	193 135 310	32	1.122,58

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
193 135 311	32	1.122,58	193 155 037	45	871,66	193 155 297	44	1.039,23
193 135 329	32	1.122,58	193 155 044	45	916,31	193 155 304	44	922,54
193 135 330	32	1.122,58	193 155 045	45	916,37	193 155 307	44	942,54
193 135 331	33	1.122,58	193 155 046	45	916,31	193 155 314	44	1.092,37
193 135 339	33	1.122,58	193 155 047	45	887,04	193 155 317	44	1.135,31
193 135 340	33	1.122,58	193 155 054	45	916,92	193 155 324	44	1.151,68
193 135 341	33	1.122,58	193 155 055	45	916,86	193 155 327	44	1.032,31
193 135 436	34	21.893,39	193 155 056	45	916,86	193 155 334	45	1.217,78
193 135 446	34	21.893,39	193 155 057	45	887,66	193 155 337	44	1.316,10
193 135 456	34	23.352,87	193 155 064	45	938,36	193 155 344	45	1.316,11
193 135 466	34	24.812,36	193 155 065	45	938,36	193 155 347	45	1.316,11
193 135 476	34	28.461,31	193 155 066	45	938,36	193 155 354	45	1.335,46
193 135 486	34	32.839,88	193 155 067	45	909,14	193 155 357	45	1.387,97
193 135 496	34	34.902,34	193 155 074	45	970,68	193 155 374	45	1.335,46
193 135 506	34	41.248,12	193 155 075	45	970,68	193 155 377	45	1.335,46
193 135 676	35	24.193,64	193 155 076	45	970,69	193 173 011	116	4.264,30
193 135 686	35	27.913,92	193 155 077	45	941,41	193 173 013	116	4.966,67
193 135 696	35	29.666,89	193 155 084	46	1.042,72	193 173 014	116	5.970,03
193 135 698	35	40.050,37	193 155 085	46	1.042,72	193 173 017	116	9.531,98
193 135 706	35	35.060,87	193 155 086	46	1.042,72	193 173 020	118	15.000,34
193 135 708	35	47.332,41	193 155 087	46	1.013,45	193 173 022	118	21.928,58
193 135 716	35	40.320,15	193 155 094	46	1.075,78	193 173 023	118	30.003,16
193 135 718	35	54.431,73	193 155 095	46	1.207,51	193 173 111	110	sur demande
193 135 726	35	46.364,38	193 155 096	46	1.075,78	193 173 113	110	sur demande
193 135 728	35	62.594,10	193 155 097	46	1.046,54	193 173 114	110	sur demande
193 135 736	35	53.321,18	193 155 104	46	1.097,86	193 173 117	110	sur demande
193 135 738	35	71.985,99	193 155 105	46	1.097,86	193 173 211	111	sur demande
193 135 746	35	61.324,91	193 155 106	46	1.097,86	193 173 213	111	sur demande
193 135 748	35	82.781,90	193 155 107	46	1.068,64	193 173 214	111	sur demande
193 137 037	29	98,18	193 155 114	46	1.168,25	193 173 217	111	sur demande
193 137 047	29	112,59	193 155 115	46	1.168,25	193 173 311	115	sur demande
193 137 057	29	96,82	193 155 116	46	1.168,25	193 173 313	115	sur demande
193 137 067	29	113,80	193 155 117	46	1.138,98	193 173 314	115	sur demande
193 137 077	29	139,72	193 155 124	46	1.194,70	193 173 317	115	sur demande
193 137 087	29	233,29	193 155 125	46	1.194,70	193 173 411	112	sur demande
193 137 097	29	264,46	193 155 126	46	1.194,70	193 173 413	112	sur demande
193 137 107	29	282,47	193 155 127	46	1.165,49	193 173 414	112	sur demande
193 137 117	29	297,91	193 155 134	46	1.392,00	193 173 417	112	sur demande
193 137 127	29	373,08	193 155 135	46	1.392,00	193 173 420	120	sur demande
193 131 137	29	478,05	193 155 136	46	1.392,00	193 173 422	120	sur demande
193 131 147	29	484,06	193 155 137	46	1.362,80	193 173 423	120	sur demande
193 131 157	29	501,00	193 155 144	46	1.392,00	193 173 511	113	sur demande
193 131 177	29	430,93	193 155 145	46	1.392,00			
193 149 437	55	366,30	193 155 146	46	1.392,01			
193 149 447	55	378,79	193 155 147	46	1.362,80			
193 149 457	55	379,02	193 155 154	46	1.411,32			
193 149 467	55	395,99	193 155 155	46	1.411,32			
193 149 477	55	421,95	193 155 156	46	1.411,32			
193 149 487	55	479,62	193 155 157	46	1.382,08			
193 149 497	55	505,31	193 155 234	44	761,17			
193 149 507	55	522,81	193 155 237	44	799,22			
193 149 517	55	578,73	193 155 244	44	1.278,10			
193 149 527	55	599,65	193 155 247	44	873,47			
193 149 537	55	756,12	193 155 254	44	775,96			
193 149 547	55	756,12	193 155 257	44	874,13			
193 149 557	55	771,64	193 155 264	44	835,45			
193 149 577	55	1.005,68	193 155 267	44	896,50			
193 155 034	45	909,63	193 155 274	44	825,68			
193 155 035	45	1.062,19	193 155 277	44	825,68			
193 155 036	45	900,86	193 155 284	44	966,87			
			193 155 287	44	966,87			
			193 155 294	44	968,63			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
193 173 513	113	sur demande	193 281 032	17	1.036,42	200 011 078	50	sur demande
193 173 514	113	sur demande	193 281 033	17	1.036,42	200 011 079	50	sur demande
193 173 517	113	sur demande	193 281 102	54	629,86	200 011 080	50	sur demande
193 173 611	114	sur demande	193 281 103	54	747,02	200 011 081	50	sur demande
193 173 613	114	sur demande	193 281 328	21	466,11	200 011 082	50	sur demande
193 173 614	114	sur demande	193 281 329	21	572,08	200 011 083	50	sur demande
193 173 617	114	sur demande	193 281 459	37	61,66	200 011 084	50	sur demande
193 173 620	119	sur demande	193 281 605	43	720,12	200 011 085	50	sur demande
193 173 622	119	sur demande	193 281 606	43	720,12	200 011 086	50	sur demande
193 173 623	119	sur demande	193 281 617	28	39,47	200 011 087	50	sur demande
193 280 153	43	35,71	193 281 630	42	626,68	200 011 088	50	sur demande
193 280 154	43	35,71	193 281 631	42	sur demande	200 011 089	50	sur demande
193 280 184	36	65,11	193 281 632	42	sur demande	200 011 090	50	sur demande
193 280 185	36	77,84	193 281 633	42	sur demande	200 011 091	50	sur demande
193 280 272	36	61,38	193 281 634	42	sur demande	200 011 092	50	sur demande
193 280 273	36	123,75	193 281 635	42	787,49	200 011 093	50	sur demande
193 280 294	56	259,50	193 281 636	42	sur demande	200 011 094	50	sur demande
193 280 358	36	65,11	193 281 637	42	sur demande	200 011 095	50	sur demande
193 280 359	36	65,11	193 281 638	42	sur demande	200 011 096	50	sur demande
193 280 359	36	65,11	193 281 739	18	141,78	200 011 097	50	sur demande
193 280 360	36	77,84	193 281 740	17	252,97	200 011 099	51	sur demande
193 280 711	36	77,84	193 281 741	18	166,93	200 011 100	51	sur demande
193 280 880	163	157,41	193 281 742	17	312,18	200 011 101	51	sur demande
193 280 881	163	189,12	200 010 595	165	sur demande	200 011 102	51	sur demande
193 280 951	11	258,51	200 010 596	165	sur demande	200 011 103	51	sur demande
193 280 952	11	395,24	200 010 597	165	sur demande	200 011 104	51	sur demande
193 280 953	11	216,34	200 010 598	165	sur demande	200 011 123	52	sur demande
193 280 958	11	143,20	200 010 838	205	sur demande	200 011 130	48	sur demande
193 280 959	11	459,36	200 011 067	50	sur demande	200 011 131	48	sur demande
193 280 961	16	324,60	200 011 068	50	sur demande	200 011 132	48	sur demande
193 280 963	17	421,37	200 011 069	50	sur demande	200 011 133	48	sur demande
193 280 965	17	421,37	200 011 070	50	sur demande			
193 280 992	11	102,80	200 011 071	50	sur demande			
193 280 993	11	113,80	200 011 072	50	sur demande			
193 280 994	11	115,29	200 011 073	50	sur demande			
193 280 995	11	157,97	200 011 074	50	sur demande			
193 280 996	11	188,14	200 011 075	50	sur demande			
193 280 997	16	123,75	200 011 076	50	sur demande			
193 280 998	16	179,65	200 011 077	50	sur demande			
193 280 999	16	227,78						
193 281 004	16	83,83						
193 281 005	16	83,82						
193 281 006	16	84,32						
193 281 007	16	106,82						
193 281 008	16	111,28						
193 281 009	16	123,75						
193 281 010	16	123,75						
193 281 011	16	207,59						
193 281 012	16	321,56						
193 281 013	16	414,16						
193 281 027	163	467,29						
193 281 030	16	620,49						
193 281 031	16	939,09						

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
200 011 134	48	sur demande	200 011 167	48	sur demande	270-290L400N	229	sur demande
200 011 135	48	sur demande	200 011 168	48	sur demande	270-290L500N	230	sur demande
200 011 136	48	sur demande	200 080 819	47	503,21	290-310L200N	228	sur demande
200 011 137	48	sur demande	200 080 820	47	522,31	290-310L300N	229	sur demande
200 011 138	48	sur demande	200 080 821	47	507,25	290-310L400N	229	sur demande
200 011 139	48	sur demande	200 080 822	47	526,26	290-310L500N	230	sur demande
200 011 140	48	sur demande	200 080 824	47	971,80	315-335L300N	229	sur demande
200 011 141	48	sur demande	200 080 826	47	519,86	315-335L400N	229	sur demande
200 011 142	48	sur demande	200 080 827	47	538,24	315-335L500N	230	sur demande
200 011 143	48	sur demande	200 080 829	47	962,19	335-355L300N	229	sur demande
200 011 144	48	sur demande	200 080 831	47	538,90	335-355L400N	229	sur demande
200 011 145	48	sur demande	200 080 832	47	558,21	335-355L500N	230	sur demande
200 011 146	48	sur demande	200 080 834	47	988,79	335-355L600N	230	sur demande
200 011 147	48	sur demande	200 080 836	47	600,80	700 618 923	204	35,78
200 011 148	48	sur demande	200 080 837	47	619,49	700 618 924	204	62,82
200 011 149	48	sur demande	200 080 839	47	1.043,77	700 618 925	204	83,58
200 011 150	48	sur demande	200 080 880	47	343,46	700 618 926	204	213,88
200 011 151	48	sur demande	200 080 881	47	352,66	700 618 927	204	125,10
200 011 152	48	sur demande	200 080 882	47	710,74	700 618 928	204	288,17
200 011 153	48	sur demande	200 080 890	47	738,63	700 618 929	204	360,56
200 011 154	48	sur demande	200 080 891	47	515,22	700 618 933	204	406,99
200 011 155	48	sur demande	200 080 892	47	526,85	700 618 934	204	434,31
200 011 156	48	sur demande	200 080 893	47	644,40	700 618 935	204	488,94
200 011 157	48	sur demande	200 080 894	47	651,85	700 618 953	204	31,41
200 011 158	48	sur demande	210-230L200N	228	sur demande	700 618 954	204	53,26
200 011 159	48	sur demande	210-230L300N	228	sur demande	700 618 955	204	71,28
200 011 160	49	sur demande	210-230L400N	229	sur demande	700 618 956	204	106,53
200 011 161	49	sur demande	210-230L500N	230	sur demande	700 618 957	204	163,60
200 011 162	49	sur demande	230-250L200N	228	sur demande	700 618 958	204	217,97
200 011 163	49	sur demande	230-250L300N	228	sur demande	700 618 959	204	275,88
200 011 164	49	sur demande	230-250L400N	229	sur demande	700 618 960	204	325,05
200 011 165	49	sur demande	230-250L500N	230	sur demande	700 618 961	204	360,86
			240-260L200N	228	sur demande	700 618 962	204	406,99
			240-260L300N	228	sur demande	700 618 963	204	570,98
			240-260L400N	229	sur demande	700 618 964	204	625,35
			240-260L500N	230	sur demande	700 618 965	204	731,64
			250-270L200N	228	sur demande	701 473 803	36	sur demande
			250-270L300N	228	sur demande	701 473 804	36	sur demande
			250-270L400N	229	sur demande	701 473 805	36	sur demande
			250-270L500N	230	sur demande	701 473 806	36	sur demande
			270-290L200N	228	sur demande	701 473 807	36	sur demande
			270-290L300N	228	sur demande			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
701 473 808	36	sur demande	709 026 026	201	63,77	709 026 227	200	45,08
701 473 809	36	sur demande	709 026 032	201	68,54	709 026 230	200	49,29
701 473 810	36	sur demande	709 026 036	201	68,54	709 026 233	200	49,28
701 473 811	36	sur demande	709 026 038	201	68,52	709 026 236	200	49,28
701 473 812	36	sur demande	709 026 042	201	72,82	709 026 238	200	49,27
701 473 813	36	sur demande	709 026 046	201	72,82	709 026 242	200	53,97
701 473 814	36	sur demande	709 026 048	201	72,83	709 026 245	200	53,97
701 474 386	96	sur demande	709 026 052	201	76,79	709 026 248	200	53,97
701 485 463	98	sur demande	709 026 056	201	76,79	709 026 250	200	53,97
701 485 464	98	sur demande	709 026 062	201	85,45	709 026 254	200	56,86
701 485 465	98	sur demande	709 026 066	201	85,45	709 026 257	200	56,85
701 485 466	98	sur demande	709 026 070	201	97,68	709 026 266	200	58,14
701 485 467	98	sur demande	709 026 072	201	97,68	709 026 269	200	58,16
701 485 468	98	sur demande	709 026 076	201	97,68	709 026 278	200	86,60
701 485 469	98	sur demande	709 026 082	201	101,43	709 026 281	200	86,60
701 485 470	98	sur demande	709 026 086	201	101,43	709 026 284	200	86,58
701 485 471	98	sur demande	709 026 092	201	105,96	709 026 286	200	86,58
701 485 472	98	sur demande	709 026 096	201	105,96	709 026 290	200	93,04
701 485 473	98	sur demande	709 026 102	201	124,41	709 026 293	200	93,03
701 485 474	98	sur demande	709 026 106	201	124,40	709 026 302	200	99,68
701 485 475	98	sur demande	709 026 115	201	132,50	709 026 305	200	99,68
701 485 476	98	sur demande	709 026 116	201	132,50	709 026 308	200	99,69
701 485 477	98	sur demande	709 026 124	201	169,76	709 026 310	200	99,69
701 485 478	98	sur demande	709 026 125	201	169,76	709 026 314	200	106,15
701 485 479	98	sur demande	709 026 126	201	142,83	709 026 317	200	106,13
701 485 480	98	sur demande	709 026 127	201	142,10	709 026 326	200	136,57
701 485 481	98	sur demande	709 026 128	201	326,14	709 026 329	200	136,57
701 485 482	98	sur demande	709 026 129	201	326,14	709 026 332	200	136,55
701 485 483	98	sur demande	709 026 132	201	326,13	709 026 334	200	136,55
701 485 484	98	sur demande	709 026 133	201	sur demande	709 026 338	200	147,64
701 485 485	98	sur demande	709 026 138	201	355,12	709 026 340	200	112,34
701 485 486	98	sur demande	709 026 139	201	355,10	709 026 341	200	147,63
701 485 487	98	sur demande	709 026 140	201	355,11	709 026 350	200	162,07
701 485 488	98	sur demande	709 026 148	201	388,25	709 026 353	200	162,09
701 485 489	98	sur demande	709 026 149	201	388,26	709 026 356	200	162,07
701 485 490	98	sur demande	709 026 158	201	417,04	709 026 358	201	162,08
701 485 491	98	sur demande	709 026 159	201	417,04	709 026 362	201	178,27
701 485 492	98	sur demande	709 026 168	201	511,70	709 026 365	201	178,27
701 485 493	98	sur demande	709 026 169	201	511,70	709 026 391	200	32,74
701 485 494	98	sur demande	709 026 178	201	549,16	709 026 392	200	36,60
701 485 495	98	sur demande	709 026 179	201	549,18	709 026 408	200	185,38
701 485 496	98	sur demande	709 026 182	202	485,39	709 026 409	200	99,69
701 485 497	98	sur demande	709 026 183	202	485,39	709 026 410	200	106,13
701 485 498	98	sur demande	709 026 184	202	594,31	709 026 411	200	136,55
701 485 499	98	sur demande	709 026 186	202	663,11	709 026 413	200	162,07
701 485 500	98	sur demande	709 026 187	202	663,11	709 026 414	201	178,27
701 485 501	22	sur demande	709 026 188	201	594,33	709 026 415	200	43,29
701 485 502	22	sur demande	709 026 189	201	594,33	709 026 450	202	1.561,24
701 485 503	22	sur demande	709 026 191	202	519,78	709 026 451	202	1.399,41
701 485 504	22	sur demande	709 026 192	202	519,78	709 026 452	202	1.561,24
701 485 505	22	sur demande	709 026 195	202	728,08	709 026 453	202	1.561,24
701 485 506	22	sur demande	709 026 196	202	758,42	709 026 455	202	1.671,86
701 485 507	22	sur demande	709 026 198	201	707,26	709 026 456	202	1.671,86
701 485 508	22	sur demande	709 026 199	201	707,26	709 026 457	202	1.671,85
701 485 509	22	sur demande	709 026 203	200	40,84	709 026 458	202	1.671,85
701 485 510	22	sur demande	709 026 206	200	40,84	709 026 459	202	1.671,85
709 026 012	201	60,79	709 026 211	200	36,04	709 026 460	202	1.671,85
709 026 016	201	60,79	709 026 214	200	42,86	709 026 465	202	1.839,72
709 026 018	201	60,80	709 026 217	200	42,86	709 026 466	202	1.839,72
709 026 022	201	63,78	709 026 220	200	45,07	709 026 467	202	1.839,72
			709 026 223	200	45,07	709 026 468	202	1.839,72
						709 026 469	202	1.839,73

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
709 026 470	202	1.839,72	709 305 278	183	7.125,45	709 355 072	188	4.685,91
709 026 472	202	1.895,03	709 305 280	184	14.399,45	709 355 074	188	4.471,85
709 026 473	202	1.895,03	709 305 281	184	16.657,00	709 355 076	189	4.698,09
709 026 474	202	1.895,03	709 305 282	184	18.304,40	709 355 078	188	6.809,59
709 026 475	202	1.895,03	709 305 283	184	20.744,97	709 355 210	187	226,66
709 026 477	202	2.008,62	709 305 284	184	21.355,10	709 355 212	187	288,40
709 026 478	202	2.008,62	709 305 285	184	sur	709 355 214	187	322,58
709 026 479	202	demande	709 305 310	183	280,23	709 355 216	187	385,23
709 026 480	202	sur	709 305 312	183	388,42	709 355 218	187	606,18
709 026 481	202	demande	709 305 314	183	359,66	709 355 220	187	566,29
709 026 482	202	sur	709 305 316	183	421,36	709 355 224	187	849,50
709 026 487	202	demande	709 305 318	183	689,94	709 355 228	187	1.085,89
709 026 488	202	sur	709 305 320	183	728,12	709 355 232	187	1.338,05
709 026 489	202	demande	709 305 324	183	1.156,12	709 355 236	187	2.878,62
709 026 490	202	sur	709 305 326	184	1.395,67	709 355 238	187	3.144,98
709 026 491	202	demande	709 305 328	184	1.430,86	709 355 272	187	3.990,02
709 026 492	202	sur	709 305 332	184	1.667,03	709 355 274	187	4.239,26
709 305 010	183	280,23	709 305 336	184	3.913,83	709 355 276	189	4.486,96
709 305 012	183	388,42	709 305 340	184	4.218,46	709 355 278	187	6.482,82
709 305 014	183	359,66	709 305 342	184	5.415,25	709 355 282	188	12.813,04
709 305 016	183	421,36	709 305 372	184	5.527,61	709 355 283	188	14.619,11
709 305 018	183	689,94	709 305 373	184	6.427,85	709 355 310	187	240,89
709 305 020	183	728,12	709 305 374	184	6.548,18	709 355 312	187	306,01
709 305 024	183	1.156,12	709 305 376	184	7.050,93	709 355 314	187	339,33
709 305 026	184	1.395,67	709 305 378	184	7.513,43	709 355 316	187	406,51
709 305 028	184	1.430,86	709 305 610	183	263,53	709 355 318	187	641,95
709 305 032	184	1.667,03	709 305 612	183	363,43	709 355 320	187	595,24
709 305 036	184	3.913,83	709 305 614	183	341,77	709 355 324	187	897,49
709 305 040	184	4.218,46	709 305 616	183	399,33	709 355 328	187	1.143,29
709 305 042	184	5.941,60	709 305 618	183	657,90	709 355 332	187	1.402,05
709 305 072	184	5.527,61	709 305 620	183	689,94	709 355 336	188	3.040,52
709 305 073	184	7.052,05	709 305 624	183	1.098,69	709 355 338	188	3.301,66
709 305 074	184	6.548,18	709 305 626	183	1.328,46	709 355 372	188	4.685,91
709 305 076	184	7.050,91	709 305 628	183	1.360,48	709 355 374	188	4.461,82
709 305 078	184	7.513,43	709 305 632	183	1.587,26	709 355 376	189	4.698,09
709 305 210	183	263,53	709 305 636	183	3.706,43	709 355 378	188	6.809,61
709 305 212	183	363,43	709 305 640	183	3.994,88	709 355 610	187	226,66
709 305 214	183	341,77	709 305 642	183	5.156,68	709 355 612	187	288,40
709 305 216	183	399,33	709 305 672	183	5.476,82	709 355 614	187	322,58
709 305 218	183	657,90	709 305 673	183	6.114,28	709 355 616	187	385,23
709 305 220	183	689,94	709 305 674	183	6.231,42	709 355 618	187	606,18
709 305 224	183	1.098,69	709 305 676	183	6.734,19	709 355 620	187	566,29
709 305 226	183	1.328,46	709 305 678	183	7.125,45	709 355 624	187	849,50
709 305 228	183	1.360,48	709 305 680	184	14.399,45	709 355 628	187	1.085,89
709 305 232	183	1.587,26	709 305 681	184	15.863,80	709 355 632	187	1.338,05
709 305 236	183	3.706,43	709 305 682	184	16.741,31	709 355 636	187	2.878,62
709 305 240	183	3.994,88	709 305 683	184	20.744,97	709 355 638	187	3.144,98
709 305 242	183	5.657,29	709 305 684	184	21.355,10	709 355 672	187	4.032,61
709 305 242	183	5.657,29	709 305 685	184	sur	709 355 674	187	4.260,70
709 305 272	183	5.266,20	709 355 010	187	demande	709 355 676	189	4.464,34
709 305 273	183	6.114,28	709 355 012	187	240,89	709 355 678	187	6.482,81
709 305 274	183	6.200,06	709 355 014	187	306,01	709 355 682	188	11.718,92
709 305 276	183	6.734,18	709 355 016	187	339,33	709 355 683	188	14.619,11
			709 355 018	187	406,51	709 365 009	195	403,45
			709 355 020	187	641,95	709 365 010	195	403,45
			709 355 024	187	897,49	709 365 011	195	671,78
			709 355 028	187	1.143,29	709 365 012	195	671,78
			709 355 032	187	1.402,05	709 365 014	195	628,14
			709 355 036	188	3.040,52	709 365 015	195	516,42
			709 355 038	188	3.301,66	709 365 016	195	745,93
						709 365 018	195	1.129,81
						709 365 020	195	1.321,73

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
709 365 024	195	1.415,83	709 375 312	191	252,93	709 385 245	193	1.147,50
709 365 028	195	2.530,05	709 375 314	191	263,47	709 385 246	193	1.147,50
709 365 032	195	2.957,55	709 375 316	191	286,24	709 385 247	193	1.147,50
709 365 209	194	382,08	709 375 318	191	486,49	709 385 248	193	1.169,88
709 365 210	194	382,06	709 375 320	191	482,90	709 385 249	192	964,00
709 365 211	194	641,22	709 375 324	191	814,53	709 385 250	192	964,00
709 365 212	194	641,22	709 375 326	191	1.050,70	709 385 251	192	964,00
709 365 214	194	597,64	709 375 328	191	1.076,28	709 385 252	192	964,00
709 365 215	194	491,78	709 375 332	191	1.248,68	709 385 253	193	964,00
709 365 216	194	711,03	709 375 334	191	3.153,69	709 385 254	193	2.918,40
709 365 218	194	1.077,45	709 375 610	190	179,38	709 385 255	193	2.918,41
709 365 220	194	1.260,69	709 375 612	190	238,68	709 385 256	193	2.918,40
709 365 224	194	1.945,52	709 375 614	190	250,50	709 385 257	193	2.918,40
709 365 228	194	2.403,59	709 375 616	190	272,50	709 385 258	193	2.974,99
709 365 232	194	2.817,96	709 375 618	190	457,69	709 385 604	193	189,78
709 365 309	195	403,45	709 375 620	190	453,54	709 385 605	193	193,48
709 365 310	195	403,45	709 375 624	190	776,13	709 385 606	193	189,78
709 365 311	195	671,78	709 375 626	190	996,51	709 385 607	193	195,18
709 365 312	195	671,78	709 375 628	190	1.021,87	709 385 608	193	193,48
709 365 314	195	628,14	709 375 632	190	1.188,07	709 385 609	193	246,84
709 365 315	195	516,42	709 375 634	190	3.002,85	709 385 610	193	262,10
709 365 316	195	745,93	709 385 204	192	189,78	709 385 611	193	262,10
709 365 318	195	1.129,81	709 385 205	192	193,48	709 385 612	193	246,84
709 365 320	195	1.321,73	709 385 206	192	189,78	709 385 613	193	262,10
709 365 324	195	1.415,83	709 385 207	192	189,78	709 385 614	193	258,91
709 365 328	195	2.530,05	709 385 208	192	200,96	709 385 615	193	275,89
709 365 332	195	2.957,55	709 385 209	192	246,84	709 385 616	193	271,72
709 365 609	194	382,08	709 385 210	192	251,49	709 385 617	193	264,44
709 365 610	194	382,08	709 385 211	192	246,84	709 385 618	193	266,87
709 365 611	194	641,22	709 385 212	192	246,84	709 385 619	193	288,43
709 365 612	194	641,22	709 385 213	192	261,24	709 385 620	193	296,98
709 365 614	194	597,64	709 385 214	192	258,91	709 385 621	193	296,98
709 365 615	194	491,78	709 385 215	192	262,74	709 385 622	193	280,28
709 365 616	194	711,03	709 385 216	192	258,91	709 385 623	193	296,98
709 365 618	194	1.077,45	709 385 217	192	258,91	709 385 624	193	458,75
709 365 620	194	1.260,69	709 385 218	192	271,72	709 385 625	193	488,43
709 365 624	194	1.945,52	709 385 219	192	280,28	709 385 626	193	503,10
709 365 628	194	2.403,57	709 385 220	192	291,35	709 385 627	193	458,75
709 365 632	194	2.817,97	709 385 221	192	280,28	709 385 628	193	474,67
709 375 010	191	190,06	709 385 222	192	280,28	709 385 629	193	453,72
709 375 012	191	252,93	709 385 223	192	291,06	709 385 630	193	484,81
709 375 014	191	263,47	709 385 224	192	458,75	709 385 631	193	453,73
709 375 016	191	286,24	709 385 225	192	466,66	709 385 632	193	453,73
709 375 018	191	486,49	709 385 226	192	458,75	709 385 633	193	461,46
709 375 020	191	482,90	709 385 227	192	458,75	709 385 634	193	752,85
709 375 024	191	814,53	709 385 228	192	503,10	709 385 635	193	807,48
709 375 026	191	1.050,70	709 385 229	192	453,73	709 385 636	193	752,85
709 375 028	191	1.076,28	709 385 230	192	475,57	709 385 637	193	752,85
709 375 032	191	1.248,68	709 385 231	192	453,73	709 385 638	193	767,28
709 375 034	191	3.153,69	709 385 232	192	453,72	709 385 639	193	987,87
709 375 210	190	179,38	709 385 233	192	472,87	709 385 640	193	987,87
709 375 212	190	238,68	709 385 234	192	752,85	709 385 641	193	987,87
709 375 214	190	250,50	709 385 235	192	767,28	709 385 642	194	987,87
709 375 216	190	272,50	709 385 236	192	752,85	709 385 643	194	1.006,47
709 375 218	190	457,69	709 385 237	192	752,85	709 385 644	194	1.147,50
709 375 220	190	453,54	709 385 238	192	752,85	709 385 645	194	1.147,50
709 375 224	190	776,13	709 385 239	193	987,88	709 385 646	194	1.147,50
709 375 226	190	996,51	709 385 240	193	1.058,06	709 385 647	194	1.147,50
709 375 228	190	1.021,87	709 385 241	193	987,88	709 385 648	194	1.169,88
709 375 232	190	1.188,07	709 385 242	193	987,88	709 385 649	193	964,00
709 375 234	190	3.002,85	709 385 243	193	1.015,15	709 385 650	193	964,00
709 375 310	191	190,06	709 385 244	193	1.147,50	709 385 651	193	964,00

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
709 385 652	193	964,00	709 405 381	186	sur demande	709 455 284	189	2.449,59
709 385 653	193	981,63	709 405 382	186	1.395,67	709 455 286	189	1.361,16
709 385 654	194	2.918,40	709 405 386	186	1.667,03	709 455 288	189	3.502,69
709 385 655	194	2.918,40	709 405 388	186	3.809,39	709 455 290	189	3.892,93
709 385 656	194	2.918,40	709 405 389	186	4.781,12	709 455 292	189	3.783,11
709 385 657	194	2.918,40	709 405 390	186	4.595,64	709 455 295	189	10.372,46
709 385 658	194	2.918,40	709 405 392	186	4.874,05	709 455 296	189	11.592,76
709 405 018	185	381,08	709 405 393	186	3.917,27	709 455 297	189	15.253,63
709 405 020	185	406,51	709 405 394	186	6.734,19	709 455 308	189	223,59
709 405 024	185	468,24	709 405 395	186	6.612,22	709 455 318	189	320,68
709 405 032	185	577,56	709 405 396	186	6.799,53	709 455 324	189	403,49
709 405 036	185	670,73	709 405 397	186	7.105,37	709 455 332	189	595,24
709 405 038	185	689,94	709 405 618	185	359,90	709 455 336	189	620,90
709 405 048	185	808,09	709 405 620	185	385,23	709 455 338	189	654,73
709 405 078	185	1.191,29	709 405 624	185	442,64	709 455 339	189	751,58
709 405 081	185	sur demande	709 405 632	185	548,02	709 455 378	189	996,51
709 405 082	185	1.395,67	709 405 636	185	631,76	709 455 380	189	1.245,66
709 405 086	185	1.667,03	709 405 638	185	657,90	709 455 384	189	2.572,77
709 405 088	186	3.809,39	709 405 648	185	766,50	709 455 386	189	1.429,04
709 405 089	186	4.595,64	709 405 678	185	1.133,88	709 455 388	189	3.711,88
709 405 090	186	4.595,64	709 405 681	185	sur demande	709 455 390	189	4.171,51
709 405 092	186	4.874,05	709 405 682	185	1.328,46	709 455 392	189	3.933,93
709 405 093	186	5.231,38	709 405 686	185	1.587,26	709 455 608	189	210,27
709 405 094	186	6.734,18	709 405 688	186	3.626,62	709 455 618	189	301,95
709 405 095	186	7.254,65	709 405 689	186	4.067,04	709 455 624	189	381,08
709 405 096	186	6.799,54	709 405 690	186	4.375,14	709 455 632	189	566,29
709 405 097	186	7.794,02	709 405 691	186	sur demande	709 455 636	189	593,24
709 405 218	185	359,90	709 405 692	186	4.637,79	709 455 638	189	616,74
709 405 220	185	385,23	709 405 693	186	4.534,23	709 455 639	189	715,14
709 405 224	185	442,64	709 405 694	186	6.407,41	709 455 678	189	945,32
709 405 232	185	548,02	709 405 695	186	6.286,61	709 455 680	189	1.184,87
709 405 236	185	631,76	709 405 696	186	6.472,77	709 455 684	189	2.449,60
709 405 238	185	657,90	709 405 697	186	6.766,63	709 455 686	189	1.361,15
709 405 248	185	766,50	709 405 698	186	14.033,34	709 455 688	189	3.535,92
709 405 278	185	1.133,88	709 405 699	186	15.253,63	709 455 690	189	3.972,84
709 405 281	185	1.466,30	709 405 700	186	17.694,22	709 455 692	189	3.934,45
709 405 282	185	1.328,46	709 455 008	189	223,59	709 455 695	189	10.372,46
709 405 286	185	1.587,26	709 455 018	189	320,68	709 455 696	189	12.172,45
709 405 288	185	3.626,62	709 455 024	189	403,49	709 455 697	189	15.253,63
709 405 289	185	4.554,11	709 455 032	189	595,24	709 465 016	195	516,43
709 405 290	185	4.375,14	709 455 036	189	620,88	709 465 017	195	516,43
709 405 291	186	sur demande	709 455 038	189	654,73	709 465 018	195	781,88
709 405 292	185	4.637,76	709 455 039	189	751,59	709 465 019	195	781,88
709 405 293	185	4.973,92	709 455 078	189	996,51	709 465 020	195	915,34
709 405 294	185	6.407,40	709 455 080	189	1.245,66	709 465 021	195	913,91
709 405 295	185	6.897,09	709 455 084	189	2.572,77	709 465 024	195	1.415,83
709 405 296	185	6.472,77	709 455 086	189	1.429,03	709 465 028	195	1.750,93
709 405 297	185	7.424,26	709 455 088	189	4.073,34	709 465 216	194	711,03
709 405 298	186	14.033,34	709 455 090	189	4.576,11	709 465 217	194	711,03
709 405 299	186	15.253,63	709 455 092	189	3.914,11	709 465 218	194	1.077,45
709 405 300	186	17.694,22	709 455 208	188	210,27	709 465 219	194	1.077,45
709 405 318	186	381,08	709 455 218	188	301,95	709 465 220	194	1.260,69
709 405 320	186	406,51	709 455 224	188	381,08	709 465 221	194	871,84
709 405 324	186	468,24	709 455 232	188	566,29	709 465 224	194	1.945,52
709 405 332	186	577,56	709 455 236	189	593,24	709 465 228	194	2.403,57
709 405 336	186	670,73	709 455 238	188	616,74	709 465 316	195	516,43
709 405 338	186	689,94	709 455 239	189	715,14	709 465 317	195	516,43
709 405 348	186	808,09	709 455 278	189	945,32	709 465 318	195	781,88
709 405 378	186	1.191,29	709 455 280	189	1.184,87	709 465 319	195	781,88
						709 465 320	195	915,34
						709 465 321	195	913,91
						709 465 324	195	1.415,83

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
709 465 328	195	1.750,93	709 597 692	203	1.965,02	720 920 007	20	99,69
709 465 616	194	711,03	709 597 693	203	2.212,20	720 920 008	20	111,54
709 465 617	194	711,03	709 597 694	203	2.274,01	720 920 010	20	156,64
709 465 618	194	1.077,45	709 700 000	161	4.277,91	720 920 011	20	211,72
709 465 619	194	1.077,45	709 706 416	161	939,48	720 920 021	20	211,72
709 465 620	194	1.260,69	709 800 006	161	113,87	720 920 208	20	102,33
709 465 621	194	871,84	709 810 511	160	38,74	720 920 209	20	117,44
709 465 624	194	1.945,50	709 810 512	160	38,74	720 920 210	20	120,22
709 465 628	194	2.403,57	709 810 514	160	40,28	720 920 211	20	159,50
709 597 230	203	65,42	709 810 515	160	41,41	720 920 221	20	171,51
709 597 232	203	273,52	709 810 516	160	43,49	720 920 231	20	171,51
709 597 234	203	78,08	709 810 518	160	45,72	720 920 238	21	sur demande
709 597 236	203	89,86	709 810 519	160	46,48	720 920 239	21	sur demande
709 597 238	203	120,40	709 810 520	160	48,00	720 920 240	21	sur demande
709 597 240	203	129,57	709 810 522	160	51,95	720 920 241	20	171,51
709 597 243	203	133,30	709 810 523	160	51,95	720 920 242	21	sur demande
709 597 246	203	217,53	709 810 524	160	54,20	720 920 258	23	136,63
709 597 248	203	239,18	709 810 528	160	60,04	720 920 259	23	149,30
709 597 253	203	278,61	709 810 532	160	94,06	720 920 260	23	169,62
709 597 254	203	562,85	709 810 612	160	79,60	720 920 261	23	211,40
709 597 256	203	681,79	709 810 614	160	86,19	720 920 281	23	223,47
709 597 260	203	27,49	709 810 616	160	92,60	720 920 282	23	223,47
709 597 262	203	35,78	709 810 618	160	104,26	720 920 283	23	223,47
709 597 264	203	45,93	709 810 620	160	108,40	720 920 706	20	80,63
709 597 276	203	69,63	709 810 622	160	116,13	720 920 707	20	80,63
709 597 277	203	sur demande	709 810 624	160	124,56	720 920 708	20	80,63
709 597 278	203	888,60	709 810 628	160	143,03	720 920 709	20	93,56
709 597 279	203	997,34	709 810 632	160	156,56	720 920 710	20	94,99
709 597 280	203	1.081,41	709 810 711	161	46,48	720 920 711	20	144,33
709 597 281	203	1.179,01	709 810 712	161	46,49	720 920 718	20	117,44
709 597 282	203	832,99	709 810 714	161	46,48	720 920 719	20	123,60
709 597 283	203	942,97	709 810 716	161	46,49	720 920 720	20	127,22
709 597 287	203	113,36	709 810 720	161	50,64	720 920 721	20	167,00
709 597 288	203	113,36	709 810 724	161	54,21	720 920 728	20	117,44
709 597 290	203	1.767,32	709 810 728	161	67,18	720 920 729	20	123,60
709 597 291	203	1.866,17	709 810 730	161	67,18	720 920 730	20	127,22
709 597 292	203	1.965,02	709 900 000	204	46,30	720 920 731	20	167,00
709 597 293	203	2.212,20	720 100 258	25	166,41	720 920 736	21	sur demande
709 597 294	203	2.274,01	720 100 259	25	197,32	720 920 737	21	sur demande
709 597 299	203	383,12	720 100 260	25	217,29	720 920 738	21	sur demande
709 597 630	203	65,42	720 100 261	25	270,15	720 920 739	21	sur demande
709 597 632	203	273,52	720 100 756	25	144,46	720 920 740	21	sur demande
709 597 634	203	78,08	720 100 757	25	144,46	720 920 741	21	sur demande
709 597 636	203	89,86	720 100 758	25	144,46	720 920 756	23	105,46
709 597 638	203	120,40	720 100 759	25	171,00	720 920 757	23	108,94
709 597 640	203	129,57	720 100 760	25	192,14	720 920 758	23	110,92
709 597 643	203	148,13	720 100 761	25	254,90	720 920 759	23	125,40
709 597 646	203	217,53	720 100 766	25	181,36	720 920 760	23	144,46
709 597 648	203	239,18	720 100 767	25	181,36	720 920 761	23	196,13
709 597 653	203	278,61	720 100 771	25	201,11	724 100 256	27	338,03
709 597 654	203	562,85	720 100 772	25	201,11	724 100 257	27	349,76
709 597 656	203	681,79	720 100 776	25	224,38	724 100 258	27	372,09
709 597 677	203	sur demande	720 100 777	25	224,38			
709 597 678	203	888,60	720 100 782	25	277,65			
709 597 679	203	967,90	720 100 783	25	277,65			
709 597 680	203	1.081,41	720 910 007	23	117,32			
709 597 681	203	1.179,01	720 910 008	23	136,33			
709 597 682	203	832,99	720 910 010	23	196,65			
709 597 683	203	942,97	720 910 011	23	253,62			
709 597 690	203	1.767,32	720 910 021	23	sur demande			
709 597 691	203	1.866,17	720 910 028	23	151,55			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
724 100 259	27	449,77	724 201 257	227	134,64	724 208 190	207	27,58
724 100 260	27	476,19	724 201 258	227	142,20	724 208 191	208	54,43
724 100 261	27	574,41	724 208 010	207	20,54	724 208 192	209	81,64
724 100 756	27	327,80	724 208 011	207	33,16	724 208 199	207	28,12
724 100 757	27	333,95	724 208 012	208	48,66	724 208 200	208	55,15
724 100 758	27	346,56	724 208 019	207	19,51	724 208 201	209	83,09
724 100 759	27	423,68	724 208 020	207	31,17	724 208 208	207	28,66
724 100 760	27	460,61	724 208 021	208	46,68	724 208 209	208	56,77
724 100 761	27	558,25	724 208 028	207	16,40	724 208 210	209	84,71
724 201 061	225	89,39	724 208 029	207	32,63	724 208 217	207	29,56
724 201 062	225	99,23	724 208 030	208	48,50	724 208 218	208	58,57
724 201 063	226	98,76	724 208 037	207	16,76	724 208 219	209	87,41
724 201 073	225	90,66	724 208 038	207	33,34	724 208 226	207	30,28
724 201 074	225	93,18	724 208 039	208	49,57	724 208 227	208	59,84
724 201 075	226	98,77	724 208 046	207	16,94	724 208 228	209	89,57
724 201 076	226	112,46	724 208 047	208	33,53	724 208 235	207	32,80
724 201 097	225	90,66	724 208 048	208	49,93	724 208 236	208	64,88
724 201 098	225	93,18	724 208 055	207	16,94	724 208 237	209	96,96
724 201 099	226	98,77	724 208 056	208	33,70	724 208 244	207	32,80
724 201 100	226	112,46	724 208 057	208	50,29	724 208 245	208	64,88
724 201 101	227	120,75	724 208 064	207	17,12	724 208 246	209	96,96
724 201 102	227	127,78	724 208 065	208	34,06	724 208 253	207	34,06
724 201 133	225	90,66	724 208 066	208	51,00	724 208 254	208	67,41
724 201 134	225	93,17	724 208 073	207	17,48	724 208 255	209	100,93
724 201 135	226	98,77	724 208 074	208	34,61	724 208 262	207	35,87
724 201 136	226	112,46	724 208 075	208	51,73	724 208 263	208	71,19
724 201 137	227	120,75	724 208 082	207	17,66	724 208 264	209	106,33
724 201 138	227	127,78	724 208 083	208	34,96	724 208 271	207	37,67
724 201 169	225	91,55	724 208 084	208	52,63	724 208 272	208	74,61
724 201 170	225	94,44	724 208 091	207	17,84	724 208 273	209	111,20
724 201 171	226	100,21	724 208 092	208	35,32	724 208 280	207	41,99
724 201 172	226	132,54	724 208 093	208	53,17	724 208 281	208	83,45
724 201 173	227	121,65	724 208 100	207	18,38	724 208 282	209	124,90
724 201 174	227	128,68	724 208 101	208	36,59	724 208 289	207	46,50
724 201 193	225	91,56	724 208 102	208	54,43	724 208 290	208	92,28
724 201 194	225	94,44	724 208 109	207	19,46	724 208 291	209	137,88
724 201 195	226	100,21	724 208 110	208	37,13	724 208 298	207	50,82
724 201 196	226	113,54	724 208 111	208	55,69	724 208 299	208	100,93
724 201 197	227	121,65	724 208 118	207	19,83	724 208 300	209	151,03
724 201 198	227	128,68	724 208 119	208	38,57	724 208 307	207	54,97
724 201 205	225	93,18	724 208 120	208	57,67	724 208 308	208	109,76
724 201 206	225	95,52	724 208 127	207	20,91	724 208 309	209	164,73
724 201 207	226	101,65	724 208 128	208	41,09	724 209 010	209	35,87
724 201 208	226	114,63	724 208 129	208	61,10	724 209 019	209	36,22
724 201 209	227	122,56	724 208 136	207	21,45	724 209 028	209	37,14
724 201 210	227	130,31	724 208 137	208	41,99	724 209 037	209	37,14
724 201 217	225	103,99	724 208 138	208	62,72	724 209 046	209	37,31
724 201 218	225	106,15	724 208 145	207	21,99	724 209 055	209	38,39
724 201 219	226	112,46	724 208 146	208	43,07	724 209 064	209	38,57
724 201 220	226	146,44	724 208 147	208	64,88	724 209 065	210	38,57
724 201 221	227	133,73	724 208 154	207	22,35	724 209 073	209	38,75
724 201 222	227	140,76	724 208 155	208	44,52	724 209 074	210	70,29
724 201 241	225	103,99	724 208 156	208	66,14	724 209 082	209	39,29
724 201 242	225	106,15	724 208 163	207	22,71	724 209 083	210	71,19
724 201 243	226	112,46	724 208 164	208	45,42	724 209 091	209	39,47
724 201 244	226	125,44	724 208 165	208	67,59	724 209 092	210	71,37
724 201 245	227	133,73	724 208 172	207	26,31	724 209 100	209	39,47
724 201 246	227	155,55	724 208 173	208	52,27	724 209 101	210	71,37
724 201 253	225	113,22	724 208 174	209	78,04	724 209 109	209	39,47
724 201 254	225	108,68	724 208 181	207	26,67	724 209 110	210	71,37
724 201 255	226	113,54	724 208 182	208	53,17	724 209 118	209	39,47
724 201 256	226	126,52	724 208 183	209	79,30	724 209 119	210	71,37

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
724 209 127	209	39,47	724 211 124	212	87,96	724 211 332	212	104,72
724 209 128	210	71,37	724 211 139	211	82,36	724 211 333	213	150,67
724 209 136	209	40,55	724 211 140	212	87,96	724 211 334	214	157,53
724 209 137	210	72,09	724 211 141	213	110,13	724 211 335	215	209,97
724 209 145	209	41,09	724 211 142	214	133,18	724 211 336	216	271,25
724 209 146	210	72,81	724 211 155	211	83,80	724 211 347	211	95,17
724 209 147	210	79,66	724 211 156	212	90,31	724 211 348	212	104,72
724 209 154	209	41,99	724 211 157	213	114,08	724 211 349	213	150,67
724 209 155	210	74,98	724 211 158	214	137,51	724 211 350	214	157,53
724 209 156	210	86,33	724 211 159	215	182,93	724 211 351	215	209,97
724 209 163	209	44,95	724 211 171	211	83,80	724 211 352	216	271,24
724 209 164	210	79,48	724 211 172	212	91,36	724 211 363	211	95,17
724 209 165	210	158,78	724 211 173	213	115,17	724 211 364	212	104,72
724 209 172	209	44,70	724 211 174	214	137,52	724 211 365	213	150,67
724 209 173	210	79,48	724 211 175	215	182,93	724 211 366	214	157,52
724 209 174	210	89,22	724 211 187	211	83,80	724 211 367	215	209,97
724 209 181	209	44,70	724 211 188	212	91,36	724 211 368	216	271,24
724 209 182	210	79,48	724 211 189	213	115,17	724 211 379	211	95,17
724 209 183	210	89,21	724 211 190	214	137,51	724 211 380	212	104,72
724 209 190	209	45,24	724 211 191	215	182,93	724 211 381	213	150,67
724 209 191	210	80,74	724 211 203	211	83,80	724 211 382	214	157,53
724 209 192	210	89,21	724 211 204	212	91,36	724 211 383	215	209,97
724 209 199	209	45,24	724 211 205	213	116,07	724 211 384	216	271,24
724 209 200	210	80,74	724 211 206	214	138,60	724 211 395	211	98,95
724 209 201	210	89,21	724 211 207	215	183,83	724 211 396	212	112,83
724 209 209	210	80,74	724 211 219	211	84,65	724 211 397	213	153,37
724 209 210	210	89,21	724 211 220	212	92,52	724 211 398	214	171,22
724 209 218	210	84,53	724 211 221	213	117,25	724 211 399	215	215,37
724 209 219	210	96,06	724 211 222	214	140,22	724 211 400	216	282,06
724 209 227	210	84,53	724 211 223	215	185,57	724 211 411	211	98,95
724 209 228	210	96,06	724 211 235	211	83,80	724 211 412	212	112,84
724 209 236	210	84,53	724 211 236	212	92,48	724 211 413	213	153,37
724 209 237	210	97,86	724 211 237	213	133,91	724 211 414	214	171,22
724 209 245	210	88,67	724 211 238	214	139,51	724 211 415	215	215,37
724 209 246	210	99,49	724 211 239	215	185,64	724 211 416	216	282,06
724 209 254	210	88,67	724 211 251	211	89,32	724 211 427	211	102,50
724 209 255	210	99,49	724 211 252	212	92,49	724 211 428	212	116,46
724 209 263	210	89,21	724 211 253	213	134,99	724 211 429	213	155,98
724 209 264	210	99,49	724 211 254	214	139,50	724 211 430	214	174,06
724 209 272	210	89,21	724 211 255	215	185,64	724 211 431	215	217,57
724 209 273	210	99,49	724 211 267	211	85,97	724 211 432	216	290,17
724 209 281	210	90,11	724 211 268	212	93,54	724 211 443	212	104,01
724 209 282	210	108,50	724 211 269	213	136,43	724 211 444	212	116,97
724 209 291	211	109,58	724 211 270	214	139,51	724 211 445	213	156,62
724 209 300	211	112,28	724 211 271	215	185,64	724 211 446	214	175,74
724 209 309	211	117,69	724 211 283	211	88,85	724 211 447	215	218,98
724 209 318	211	117,69	724 211 284	212	102,54	724 211 448	216	293,77
724 211 010	211	42,81	724 211 285	213	149,27	724 211 459	212	104,01
724 211 011	211	85,24	724 211 286	214	150,52	724 211 460	212	116,96
724 211 026	211	42,81	724 211 287	215	199,05	724 211 461	213	156,62
724 211 027	211	80,97	724 211 299	211	93,53	724 211 462	214	175,74
724 211 042	211	44,36	724 211 300	212	104,01	724 211 463	215	218,98
724 211 043	211	84,67	724 211 301	213	150,67	724 211 464	216	293,78
724 211 058	211	41,11	724 211 302	214	153,37	724 211 475	212	104,72
724 211 059	211	80,21	724 211 303	215	202,76	724 211 476	212	116,97
724 211 075	211	81,09	724 211 315	211	93,54	724 211 477	213	156,62
724 211 076	212	86,69	724 211 316	212	104,72	724 211 478	214	176,81
724 211 091	211	85,72	724 211 317	213	150,67	724 211 479	215	222,58
724 211 092	212	87,65	724 211 318	214	156,62	724 211 480	216	297,38
724 211 107	211	81,09	724 211 319	215	208,16	724 211 491	212	104,72
724 211 108	212	86,68	724 211 320	216	262,23	724 211 492	212	116,97
724 211 123	211	82,36	724 211 331	211	93,53	724 211 493	213	156,62

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
724 211 494	214	176,81	724 211 684	212	166,35	724 212 060	218	242,41
724 211 495	215	222,58	724 211 685	213	251,42	724 212 061	219	333,42
724 211 496	216	297,39	724 211 686	214	297,38	724 212 062	220	415,44
724 211 508	212	127,06	724 211 687	215	398,31	724 212 074	217	162,21
724 211 509	213	167,25	724 211 688	216	500,13	724 212 075	217	237,90
724 211 510	214	191,94	724 211 689	216	592,95	724 212 076	218	249,61
724 211 511	215	259,53	724 211 700	212	166,35	724 212 077	219	341,53
724 211 512	216	324,41	724 211 701	213	251,42	724 212 078	220	427,14
724 211 524	212	128,68	724 211 702	214	297,38	724 212 090	217	164,55
724 211 525	213	169,78	724 211 703	215	398,31	724 212 091	217	244,21
724 211 526	214	195,55	724 211 704	216	500,13	724 212 092	218	267,64
724 211 527	215	264,04	724 211 705	216	592,95	724 212 093	219	343,33
724 211 528	216	329,82	724 211 716	212	166,35	724 212 094	220	428,94
724 211 540	212	131,93	724 211 717	213	251,42	724 212 106	217	168,69
724 211 541	213	173,56	724 211 718	214	297,38	724 212 107	217	249,61
724 211 542	214	197,36	724 211 719	215	398,31	724 212 108	218	273,03
724 211 543	215	267,64	724 211 720	216	500,13	724 212 109	219	353,25
724 211 544	216	333,42	724 211 721	216	592,95	724 212 110	220	443,36
724 211 556	212	138,24	724 211 732	212	166,35	724 212 122	217	173,02
724 211 557	213	188,34	724 211 733	213	251,42	724 212 123	217	264,04
724 211 558	214	209,97	724 211 734	214	297,38	724 212 124	218	274,85
724 211 559	215	282,06	724 211 735	215	398,31	724 212 125	219	363,16
724 211 560	216	351,45	724 211 736	216	500,13	724 212 126	220	454,18
724 211 572	212	138,24	724 211 737	216	592,95	724 212 138	217	175,71
724 211 573	213	188,34	724 211 748	212	178,25	724 212 139	217	265,84
724 211 574	214	209,97	724 211 749	213	257,73	724 212 140	218	282,06
724 211 575	215	282,06	724 211 750	214	309,09	724 212 141	219	376,67
724 211 576	216	351,45	724 211 751	215	406,42	724 212 142	220	472,20
724 211 588	212	138,24	724 211 752	216	509,15	724 212 154	217	200,05
724 211 589	213	188,34	724 211 753	216	619,99	724 212 155	217	291,96
724 211 590	214	209,97	724 211 764	212	178,25	724 212 156	218	314,49
724 211 591	215	282,06	724 211 765	213	257,73	724 212 157	219	428,95
724 211 592	216	351,45	724 211 766	214	309,08	724 212 158	220	537,99
724 211 604	212	144,91	724 211 767	215	406,42	724 212 170	217	208,16
724 211 605	213	202,76	724 211 768	216	509,15	724 212 171	217	307,29
724 211 606	214	217,20	724 211 769	217	619,99	724 212 172	218	319,00
724 211 607	215	303,68	724 211 780	213	178,25	724 212 173	219	432,55
724 211 608	216	378,48	724 211 781	213	257,73	724 212 174	220	542,51
724 211 620	212	144,91	724 211 782	214	309,09	724 212 186	217	211,77
724 211 621	213	202,76	724 211 783	215	406,42	724 212 187	217	312,70
724 211 622	214	217,18	724 211 784	216	509,15	724 212 188	218	328,03
724 211 623	215	303,69	724 211 785	217	619,99	724 212 189	219	450,58
724 211 624	216	378,48	724 211 796	213	178,25	724 212 190	220	560,52
724 211 625	216	434,35	724 211 797	213	257,73	724 212 202	217	217,20
724 211 636	212	149,59	724 211 798	214	312,70	724 212 203	217	324,41
724 211 637	213	211,77	724 211 799	215	406,42	724 212 204	218	333,42
724 211 638	214	232,50	724 211 800	216	509,15	724 212 205	219	457,78
724 211 639	215	314,50	724 211 801	217	619,99	724 212 206	220	574,03
724 211 640	216	392,90	724 211 812	213	178,25	724 212 218	217	217,18
724 211 641	216	464,99	724 211 813	213	257,73	724 212 219	217	324,41
724 211 652	212	153,92	724 211 814	214	312,69	724 212 220	218	333,43
724 211 653	213	217,18	724 211 815	215	406,42	724 212 221	219	457,78
724 211 654	214	246,02	724 211 816	216	509,15	724 212 222	220	574,03
724 211 655	215	321,71	724 211 817	217	619,99	724 212 234	217	226,19
724 211 656	216	401,01	724 211 828	213	182,93	724 212 235	217	326,21
724 211 657	216	492,02	724 211 829	213	259,53	724 212 236	218	335,23
724 211 668	212	163,65	724 211 830	214	312,70	724 212 237	219	463,19
724 211 669	213	247,81	724 211 831	215	412,72	724 212 238	220	580,34
724 211 670	214	277,55	724 211 832	216	518,16	724 212 250	217	229,79
724 211 671	215	353,25	724 211 833	217	627,20	724 212 251	217	331,62
724 211 672	216	443,36	724 212 058	217	159,87	724 212 252	218	345,14
724 211 673	216	554,20	724 212 059	217	234,30	724 212 253	219	474,00

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
724 212 254	220	602,87	724 212 463	221	1.020,09	724 212 717	219	748,85
724 212 266	217	229,79	724 212 476	218	510,95	724 212 718	220	1.027,30
724 212 267	218	331,62	724 212 477	219	643,42	724 212 719	221	1.109,31
724 212 268	218	345,15	724 212 478	220	900,24	724 212 720	222	1.500,40
724 212 269	219	474,01	724 212 479	221	1.020,09	724 212 733	219	759,66
724 212 270	220	602,87	724 212 492	218	510,95	724 212 734	220	1.034,51
724 212 282	217	236,10	724 212 493	219	643,42	724 212 735	221	1.117,42
724 212 283	218	428,94	724 212 494	220	900,24	724 212 736	222	1.505,81
724 212 284	218	452,37	724 212 495	221	1.020,09	724 212 749	219	759,66
724 212 285	219	549,70	724 212 508	218	516,36	724 212 750	220	1.034,51
724 212 286	220	711,00	724 212 509	219	649,72	724 212 751	221	1.117,42
724 212 298	217	249,62	724 212 510	220	902,04	724 212 752	222	1.505,81
724 212 299	218	430,75	724 212 511	221	1.030,91	724 212 767	221	1.191,31
724 212 300	218	454,18	724 212 524	218	529,87	724 212 768	222	1.591,42
724 212 301	219	580,34	724 212 525	219	661,44	724 212 783	221	1.191,31
724 212 302	220	778,59	724 212 526	220	920,98	724 212 784	222	1.591,41
724 212 314	217	249,62	724 212 527	221	1.054,34	724 212 799	221	1.266,11
724 212 315	218	430,75	724 212 528	221	1.321,08	724 212 800	222	1.681,53
724 212 316	218	454,18	724 212 541	219	671,35	724 212 815	221	1.395,88
724 212 317	219	580,34	724 212 542	220	945,30	724 212 816	222	1.844,64
724 212 318	220	778,59	724 212 543	221	1.063,35	724 212 831	221	1.395,87
724 212 330	217	249,61	724 212 544	221	1.340,00	724 212 832	222	1.844,64
724 212 331	218	430,75	724 212 557	219	694,77	724 213 060	222	639,81
724 212 332	218	454,18	724 212 558	220	967,83	724 213 061	222	911,06
724 212 333	219	580,34	724 212 559	221	1.068,76	724 213 076	222	671,35
724 212 334	220	778,59	724 212 560	221	1.385,06	724 213 077	222	961,52
724 212 346	217	251,42	724 212 573	219	700,19	724 213 092	222	683,07
724 212 347	218	432,55	724 212 574	220	973,24	724 213 093	222	975,04
724 212 348	218	457,80	724 212 575	221	1.070,56	724 213 108	222	700,19
724 212 349	219	580,34	724 212 576	221	1.395,87	724 213 109	222	997,57
724 212 350	220	784,90	724 212 589	219	707,39	724 213 110	223	1.227,36
724 212 363	218	446,97	724 212 590	220	980,44	724 213 124	222	712,80
724 212 364	218	470,42	724 212 591	221	1.072,36	724 213 125	222	1.008,38
724 212 365	219	589,35	724 212 592	221	1.408,49	724 213 126	223	1.246,28
724 212 366	220	818,24	724 212 605	219	712,80	724 213 140	222	720,91
724 212 367	221	920,97	724 212 606	220	987,65	724 213 141	222	1.018,29
724 212 379	218	452,37	724 212 607	221	1.075,06	724 213 142	223	1.277,82
724 212 380	218	474,01	724 212 608	221	1.422,91	724 213 156	222	732,63
724 212 381	219	594,75	724 212 621	219	729,03	724 213 157	222	1.020,09
724 212 382	220	844,37	724 212 622	220	999,37	724 213 158	223	1.291,34
724 212 383	221	953,41	724 212 623	221	1.084,98	724 213 172	222	743,44
724 212 395	218	452,37	724 212 624	221	1.444,53	724 213 173	222	1.025,50
724 212 396	218	474,00	724 212 637	219	739,85	724 213 174	223	1.305,76
724 212 397	219	594,75	724 212 638	220	1.008,38	724 213 175	223	1.267,91
724 212 398	220	844,37	724 212 639	221	1.092,19	724 213 188	222	747,05
724 212 399	221	953,41	724 212 640	221	1.472,47	724 213 189	222	1.040,82
724 212 411	218	452,37	724 212 653	219	739,84	724 213 190	223	1.324,68
724 212 412	218	474,01	724 212 654	220	1.008,38	724 213 191	223	1.381,45
724 212 413	219	594,75	724 212 655	221	1.092,19	724 213 204	222	756,06
724 212 414	220	844,37	724 212 656	221	1.472,47	724 213 205	222	1.059,75
724 212 415	221	953,41	724 212 669	219	741,64	724 213 206	223	1.341,80
724 212 428	218	490,23	724 212 670	220	1.013,79	724 213 207	223	1.431,02
724 212 429	219	617,28	724 212 671	221	1.098,49	724 213 221	222	1.061,55
724 212 430	220	871,41	724 212 672	221	1.486,89	724 213 222	223	1.343,61
724 212 431	221	977,74	724 212 685	219	741,64	724 213 223	223	1.435,52
724 212 444	218	490,23	724 212 686	220	1.013,78	724 213 237	222	1.066,95
724 212 445	219	617,28	724 212 687	221	1.098,49	724 213 238	223	1.347,21
724 212 446	220	871,41	724 212 688	221	1.486,89	724 213 239	223	1.439,13
724 212 447	221	977,74	724 212 701	219	747,04	724 213 240	224	1.961,79
724 212 460	218	510,95	724 212 702	220	1.021,90	724 213 253	222	1.157,07
724 212 461	219	643,42	724 212 703	221	1.104,80	724 213 254	223	1.437,32
724 212 462	220	900,24	724 212 704	221	1.496,80	724 213 255	223	1.530,14

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
724 213 256	224	2.042,89	724 700 319	95	549,12	727 627 044	296	10,29
724 213 270	223	1.432,82	724 700 320	95	549,12	727 627 051	296	10,32
724 213 271	223	1.541,86	724 700 321	95	667,16	727 627 052	296	10,32
724 213 272	224	2.055,51	724 700 322	95	667,16	727 627 053	296	10,32
724 213 286	223	1.444,53	724 700 323	95	1.020,67	727 627 054	296	10,68
724 213 287	223	1.549,97	724 700 324	95	1.931,42	727 627 055	296	10,68
724 213 288	224	2.064,52	724 700 325	95	2.198,26	727 627 061	296	13,00
724 213 302	223	1.448,14	724 700 426	93	2.928,22	727 627 062	296	13,00
724 213 303	223	1.556,28	724 700 427	93	2.928,22	727 627 063	296	13,00
724 213 304	224	2.073,52	724 700 428	93	4.981,01	727 627 064	296	13,77
724 213 318	223	1.449,94	724 700 429	93	5.252,87	727 627 065	296	13,77
724 213 319	223	1.558,08	724 700 430	93	5.863,63	727 627 066	296	13,77
724 213 320	224	2.078,94	724 700 431	93	7.599,27	727 627 071	296	14,21
724 213 334	223	1.485,09	724 700 432	93	12.991,50	727 627 072	296	14,21
724 213 335	223	1.595,93	724 705 026	93	2.795,31	727 627 073	296	14,21
724 213 336	224	2.126,70	724 705 130	94	3.371,48	727 627 074	296	15,17
724 213 350	223	1.485,09	724 705 131	94	4.382,93	727 627 075	296	15,17
724 213 351	223	1.595,92	724 705 132	94	5.259,57	727 627 076	296	15,17
724 213 352	224	2.126,71	724 705 133	94	6.638,19	727 627 082	296	15,99
724 213 367	223	1.604,94	724 705 134	94	8.547,14	727 627 083	297	15,99
724 213 368	224	2.142,01	724 705 326	95	sur demande	727 627 084	297	16,49
724 213 383	223	1.604,94	724 705 327	95	4.785,39	727 627 085	297	16,49
724 213 384	224	2.142,02	724 705 328	95	7.953,95	727 627 086	297	16,49
724 213 399	223	1.614,85	724 705 329	95	8.963,93	727 627 087	297	52,39
724 213 400	224	2.148,33	724 920 206	26	217,84	727 627 091	297	20,19
724 213 415	223	1.629,27	724 920 207	26	229,89	727 627 092	297	20,19
724 213 416	224	2.176,28	724 920 208	26	247,74	727 627 093	297	20,19
724 213 431	223	1.629,27	724 920 209	26	299,06	727 627 094	297	20,57
724 213 432	224	2.176,26	724 920 210	26	287,35	727 627 095	297	20,57
724 213 447	223	1.650,90	724 920 211	26	358,91	727 627 096	297	20,57
724 213 448	224	2.199,69	724 920 256	26	266,24	727 627 097	297	59,85
724 213 463	223	1.658,10	724 920 257	26	284,71	727 627 098	297	61,06
724 213 464	224	2.207,80	724 920 258	26	306,70	727 627 101	297	29,02
724 213 479	223	1.658,10	724 920 259	26	361,49	727 627 102	297	29,02
724 213 480	224	2.207,80	724 920 260	26	383,48	727 627 103	297	29,02
724 213 495	223	1.667,12	724 920 261	26	460,05	727 627 104	297	29,37
724 213 496	224	2.218,62	724 920 706	26	207,63	727 627 105	297	29,37
724 213 511	223	1.667,12	724 920 707	26	213,77	727 627 106	297	29,37
724 213 512	224	2.218,62	724 920 708	26	221,98	727 627 107	297	61,41
724 213 527	223	1.674,33	724 920 709	26	272,99	727 627 108	297	61,94
724 213 528	224	2.227,63	724 920 710	26	274,77	727 627 111	297	38,94
724 213 543	224	1.679,73	724 920 711	26	342,80	727 627 112	297	38,94
724 213 544	224	2.239,34	724 920 721	26	302,02	727 627 113	297	38,94
724 213 559	224	1.696,85	724 920 756	27	255,95	727 627 114	297	39,34
724 213 560	224	2.260,08	724 920 757	27	268,58	727 627 115	297	39,34
724 213 575	224	1.713,98	724 920 758	27	281,20	727 627 116	297	39,34
724 213 576	224	2.281,70	724 920 759	27	334,86	727 627 117	297	62,19
724 213 591	224	1.730,19	724 920 760	27	370,90	727 627 118	297	62,54
724 213 592	224	2.303,32	724 920 761	27	443,89	727 627 123	297	93,91
724 213 730	232	1.993,30	727 627 001	296	5,82	727 627 124	297	93,91
724 213 746	232	251,43	727 627 011	296	5,76	727 627 125	297	93,91
724 213 762	232	277,56	727 627 012	296	5,76	727 627 126	297	93,91
724 213 778	232	297,39	727 627 021	296	6,08	727 627 127	297	93,91
724 213 794	232	301,87	727 627 022	296	6,08	727 627 128	297	93,91
724 213 810	232	345,15	727 627 023	296	6,17	727 627 135	297	138,31
724 213 826	232	378,49	727 627 031	296	7,26	727 627 136	297	138,31
724 233 730	232	2.113,88	727 627 032	296	7,26	727 627 137	297	139,26
724 233 746	232	288,76	727 627 033	296	7,26	727 627 138	297	140,22
724 233 762	232	319,93	727 627 041	296	9,08	727 627 145	297	153,11
724 233 778	232	342,55	727 627 042	296	9,08	727 627 146	297	153,11
724 233 794	232	309,73	727 627 043	296	9,08	727 627 147	297	157,48
724 233 810	232	354,07				727 627 148	297	161,28

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
727 627 156	297	188,13	748 440 707	97	31,74	753 000 718	65	1.211,65
727 627 157	297	192,02	748 440 708	97	32,89	753 000 719	65	1.467,92
727 627 158	297	195,80	748 440 709	97	33,65	753 000 720	65	1.752,10
727 627 166	297	260,24	748 440 710	97	35,02	753 000 721	65	2.042,48
727 627 167	297	258,92	748 440 711	97	36,41	753 000 722	65	2.428,01
727 627 168	297	258,92	748 440 712	97	37,19	753 000 723	65	2.944,89
727 627 176	297	263,68	748 440 713	97	38,92	753 000 813	64	212,83
727 627 177	297	262,38	748 440 714	97	44,47	753 000 814	64	266,45
727 627 178	297	262,38	748 440 715	97	50,23	753 000 815	64	308,65
727 700 206	93	15,25	748 440 716	97	50,23	753 000 816	64	391,70
727 700 207	93	17,28	748 440 717	97	60,17	753 000 817	64	402,47
727 700 208	93	21,81	748 440 719	97	77,85	753 000 818	64	706,87
727 700 209	93	25,86	748 440 720	97	78,98	753 000 819	64	772,46
727 700 210	93	31,01	748 440 721	97	102,75	753 000 820	64	911,14
727 700 211	93	39,07	748 440 722	97	108,78	753 000 821	64	1.264,42
727 700 212	93	43,38	748 440 723	97	129,78	753 000 822	64	1.425,62
727 700 313	93	51,96	748 440 724	97	223,45	753 000 823	64	1.861,74
727 700 314	93	63,90	748 440 725	97	272,80	753 000 824	65	3.495,97
727 700 315	93	63,90	748 440 726	97	352,11	753 000 825	66	4.914,26
727 700 716	93	89,53	748 440 727	97	402,70	753 000 826	66	6.955,56
727 700 717	93	110,28	748 440 728	97	507,05	753 000 827	66	9.983,23
727 700 718	93	110,28	748 440 729	97	503,67	753 000 828	66	12.386,18
727 700 719	93	159,96	748 440 730	97	sur	753 000 829	66	15.449,85
727 700 720	93	159,96			demande	753 000 832	66	35.888,73
727 700 721	93	202,75	748 440 731	97	sur	753 000 833	66	57.617,70
727 700 722	93	202,75			demande	753 000 834	66	47.293,58
727 700 723	93	296,57	748 440 732	97	sur	753 000 835	66	61.481,44
727 700 724	93	588,04			demande	753 000 924	64	3.170,99
727 700 725	93	669,20	748 440 733	97	sur	753 000 925	64	3.557,17
745 440 706	96	36,59			demande	753 000 926	64	6.378,22
745 440 707	96	41,89	749 440 705	97	114,49	753 000 927	64	9.154,53
745 440 708	96	43,34	749 440 706	97	115,91	753 001 008	64	46,44
745 440 709	96	44,87	749 440 707	97	117,06	753 001 009	64	51,43
745 440 710	96	46,99	749 440 708	97	121,44	753 001 010	64	71,89
745 440 711	96	48,18	749 440 709	97	126,42	753 001 011	64	139,72
745 440 712	96	48,73	749 440 710	97	130,86	753 001 012	64	146,96
745 440 713	96	52,14	749 440 711	97	135,27	753 001 013	64	155,67
745 440 714	96	59,60	749 440 712	97	137,51	753 001 014	64	246,04
745 440 715	96	66,83	749 440 713	97	144,65	753 001 015	64	364,52
745 440 716	96	64,58	749 440 714	97	165,10	753 001 016	64	558,76
745 440 717	96	79,08	749 440 715	97	186,68	753 001 017	64	586,54
745 440 719	96	105,11	749 440 716	97	181,69	753 001 018	64	737,09
745 440 720	96	107,80	749 440 717	97	223,10	753 001 019	64	778,16
745 440 721	96	130,47	749 440 719	97	233,02	753 001 020	64	1.031,40
745 440 722	96	132,31	749 440 720	97	287,20	753 001 021	64	1.556,35
745 440 723	96	166,99	749 440 721	97	293,21	753 001 022	64	2.018,92
745 440 724	96	228,04	749 440 722	97	379,95	753 001 023	64	2.900,32
745 440 725	96	303,69	749 440 723	97	400,39	753 001 024	65	5.259,51
745 440 726	96	424,92	749 440 724	97	468,88	753 001 025	65	6.030,30
745 440 727	96	381,37	749 440 725	97	816,32	753 001 026	65	8.521,52
745 440 728	96	512,38	749 440 726	97	1.286,61	753 001 027	65	12.816,43
745 440 729	96	487,97	749 440 727	97	1.348,34	753 001 028	65	16.043,45
745 440 733	96	sur	749 440 728	97	1.841,33	753 001 029	65	20.618,19
		demande	749 440 729	97	1.849,64	753 001 032	65	31.588,08
745 440 734	96	sur	753 000 710	65	212,37	753 001 033	65	52.357,78
		demande	753 000 711	65	313,70	753 001 034	65	74.569,54
745 440 735	96	sur	753 000 712	65	334,91	753 001 124	64	4.770,91
		demande	753 000 713	65	380,31	753 001 125	64	5.469,79
745 440 736	96	sur	753 000 714	65	492,20	753 001 126	64	7.814,17
		demande	753 000 715	65	548,39	753 001 127	64	11.752,62
748 440 705	97	30,40	753 000 716	65	616,99	753 001 208	65	148,85
748 440 706	97	31,03	753 000 717	65	724,28	753 001 209	65	162,50

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 001 210	65	201,70	753 060 815	70	458,50	753 070 831	67	34.531,08
753 001 211	65	314,33	753 060 816	70	523,25	753 070 832	67	47.802,53
753 001 212	65	346,45	753 060 817	70	577,20			sur
753 001 213	65	383,54	753 060 818	70	923,59			demande
753 001 214	65	498,28	753 060 819	70	1.115,54	753 071 008	66	154,53
753 001 215	65	558,32	753 060 820	70	1.322,64	753 071 009	66	168,80
753 001 216	65	631,38	753 060 821	70	1.599,08	753 071 010	66	234,55
753 001 217	65	743,88	753 060 822	70	1.769,16	753 071 011	66	328,61
753 001 218	65	1.233,85	753 060 823	70	2.283,15	753 071 012	66	362,01
753 001 219	65	1.492,48	753 060 824	70	3.606,26	753 071 013	66	403,05
753 001 220	65	1.780,38	753 060 825	70	5.005,72	753 071 014	66	460,12
753 001 221	65	2.115,42	753 060 826	70	6.017,23	753 071 015	66	593,25
753 001 222	65	2.529,72	753 060 827	70	8.250,25	753 071 016	66	672,71
753 001 223	65	3.085,06	753 060 828	70	10.236,42	753 071 017	66	795,88
753 050 813	68	326,02	753 060 829	70	12.769,09	753 071 018	66	1.313,24
753 050 814	68	409,51	753 060 830	70	28.496,67	753 071 019	66	1.590,90
753 050 815	68	465,48	753 060 831	70	37.045,68	753 071 020	66	1.886,91
753 050 816	68	532,21	753 060 832	70	43.065,47	753 071 021	66	2.273,68
753 050 817	68	590,70	753 060 833	70	55.985,49	753 071 022	66	2.731,86
753 050 818	68	939,14	753 061 008	69	154,51	753 071 023	66	3.361,57
753 050 819	68	1.130,49	753 061 009	69	168,79	753 071 024	66	5.710,16
753 050 820	68	1.341,31	753 061 010	69	204,93	753 071 025	66	6.300,53
753 050 821	68	1.652,56	753 061 011	69	325,31	753 071 026	66	7.747,10
753 050 822	68	1.837,33	753 061 012	69	314,12	753 071 027	66	11.651,33
753 050 823	68	2.375,92	753 061 013	69	395,03	753 071 028	66	14.586,31
753 050 824	68	3.606,26	753 061 014	69	511,08	753 071 029	66	18.745,97
753 050 825	68	5.005,72	753 061 015	69	569,56	753 071 030	66	36.938,10
753 050 826	68	6.021,60	753 061 016	69	640,75	753 071 031	66	47.001,38
753 050 827	68	8.250,25	753 061 017	69	752,19			sur
753 050 828	68	10.236,42	753 061 018	69	1.258,61			demande
753 050 829	68	12.769,09	753 061 019	69	1.524,56	753 080 813	71	282,71
753 050 830	68	28.496,67	753 061 020	69	1.819,55	753 080 814	71	353,42
753 050 831	68	31.281,43	753 061 021	69	2.121,35	753 080 815	71	399,88
753 050 832	68	43.065,46	753 061 022	69	2.521,77	753 080 816	71	456,39
753 050 833	68	55.985,49	753 061 023	69	3.058,47	753 080 817	71	503,28
753 051 008	67	154,53	753 061 024	69	5.595,23	753 080 818	71	904,09
753 051 009	67	168,80	753 061 025	69	6.153,90	753 080 819	71	1.060,44
753 051 010	67	209,51	753 061 026	69	7.562,30	753 080 820	71	1.294,80
753 051 011	67	326,52	753 061 027	69	10.591,97	753 080 821	71	1.407,88
753 051 012	67	359,74	753 061 028	69	13.260,58	753 080 822	71	1.603,49
753 051 013	67	398,43	753 061 029	69	17.041,34	753 080 823	71	2.010,40
753 051 014	67	517,56	753 061 030	69	31.827,19	753 080 824	71	3.606,31
753 051 015	67	579,63	753 061 031	69	42.325,09	753 080 825	71	4.075,69
753 051 016	67	655,74	753 061 032	69	72.120,57	753 080 826	71	4.020,97
753 051 017	67	772,53	753 070 813	67	329,23	753 080 827	71	10.667,66
753 051 018	67	1.281,62	753 070 814	67	415,22	753 080 828	71	8.254,41
753 051 019	67	1.550,07	753 070 815	67	473,75	753 080 829	71	10.701,26
753 051 020	67	1.849,07	753 070 816	67	541,62	753 080 830	71	28.496,67
753 051 021	67	2.196,96	753 070 817	67	604,95	753 080 831	71	37.045,68
753 051 022	67	2.627,33	753 070 818	67	960,62	753 080 832	71	43.065,47
753 051 023	67	3.204,16	753 070 819	67	1.156,83	753 080 833	71	55.985,49
753 051 024	67	5.595,23	753 070 820	67	1.363,77	753 081 008	70	134,82
753 051 025	67	6.153,90	753 070 821	67	1.706,42	753 081 009	70	147,24
753 051 026	67	7.562,30	753 070 822	67	1.904,86	753 081 010	70	202,93
753 051 027	67	10.591,97	753 070 823	67	2.477,17	753 081 011	70	318,64
753 051 028	67	13.260,58	753 070 824	67	3.640,51	753 081 012	70	350,01
753 051 029	68	17.041,34	753 070 825	67	5.197,58	753 081 013	70	386,69
753 051 030	68	31.827,19	753 070 826	67	6.323,17	753 081 014	70	450,09
753 051 031	68	42.325,09	753 070 827	67	9.075,59	753 081 015	70	516,14
753 051 032	68	72.120,57	753 070 828	67	11.260,87	753 081 016	70	627,19
753 060 813	70	324,14	753 070 829	67	11.443,50	753 081 017	70	665,81
753 060 814	70	405,24	753 070 830	67	31.631,10	753 081 018	70	1.231,86

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 081 019	70	1.492,32	753 100 815	60	158,44	753 120 915	62	377,64
753 081 020	70	1.602,29	753 100 816	60	194,10	753 120 916	62	452,43
753 081 021	70	1.959,99	753 100 817	60	231,24	753 120 917	62	661,19
753 081 022	70	2.285,56	753 100 818	60	260,23	753 120 918	62	747,71
753 081 023	70	2.779,99	753 100 819	60	355,80	753 120 919	62	1.019,28
753 081 024	70	4.644,19	753 100 820	60	427,87	753 120 920	62	1.210,30
753 081 025	70	5.157,33	753 100 821	60	1.141,67	753 120 921	62	1.971,35
753 081 026	70	6.337,74	753 100 822	60	1.724,28	753 120 922	62	2.802,69
753 081 027	70	9.586,86	753 100 823	60	2.157,14	753 120 923	62	3.272,06
753 081 028	70	12.002,30	753 100 922	60	2.150,16	753 140 813	63	169,62
753 081 029	71	13.741,67	753 100 923	60	2.395,12	753 140 814	63	277,65
753 081 030	71	31.827,19	753 101 001	60	1.127,74	753 140 815	63	388,63
753 081 031	71	42.325,09	753 101 006	60	15,21	753 140 816	63	445,96
753 081 032	71	72.120,57	753 101 007	60	14,97	753 140 817	63	573,53
753 090 813	72	282,70	753 101 008	60	13,98	753 140 818	63	639,78
753 090 814	72	353,41	753 101 009	60	22,45	753 140 819	63	912,05
753 090 815	72	399,88	753 101 010	60	28,41	753 140 820	63	1.089,63
753 090 816	72	456,39	753 101 011	60	44,15	753 140 821	63	1.776,96
753 090 817	72	503,28	753 101 012	60	64,90	753 140 822	63	2.527,73
753 090 818	72	904,09	753 101 013	60	78,88	753 140 823	63	2.943,59
753 090 819	72	1.040,64	753 101 014	60	120,76	753 141 008	63	57,64
753 090 820	72	1.294,80	753 101 015	60	149,69	753 141 009	63	71,45
753 090 821	72	1.407,88	753 101 016	60	229,57	753 141 010	63	81,10
753 090 822	72	2.473,97	753 101 017	60	280,45	753 141 011	63	144,86
753 090 823	72	2.010,40	753 101 018	60	309,36	753 141 012	63	165,61
753 090 824	72	3.606,31	753 101 019	60	429,14	753 141 013	63	189,24
753 090 825	72	4.075,69	753 101 020	60	508,98	753 141 014	63	308,07
753 090 826	72	4.020,97	753 101 606	12	36,45	753 141 015	63	447,55
753 090 827	72	10.667,66	753 101 607	12	31,20	753 141 016	63	489,41
753 090 828	72	13.235,99	753 101 608	12	32,70	753 141 017	63	653,75
753 090 829	72	11.236,34	753 101 609	12	43,90	753 141 018	63	747,71
753 090 830	73	28.496,67	753 101 610	12	49,14	753 141 019	63	1.019,28
753 090 831	73	37.045,68	753 101 611	12	57,39	753 141 020	63	1.210,30
753 090 832	73	43.065,47	753 101 612	12	94,30	753 141 021	63	1.971,35
753 090 833	73	55.985,49	753 101 813	12	100,80	753 141 022	63	2.802,69
753 091 008	72	134,80	753 101 814	12	162,67	753 141 023	63	3.272,06
753 091 009	72	147,23	753 101 815	12	198,84	753 150 813	61	66,85
753 091 010	72	202,92	753 101 816	12	sur demande	753 150 814	61	108,80
753 091 011	72	283,88				753 150 815	61	158,44
753 091 012	72	311,14	753 101 817	12	440,11	753 150 816	61	194,10
753 091 013	72	344,49	753 101 818	12	558,90	753 150 817	61	231,24
753 091 014	72	445,74	753 101 819	12	1.906,16	753 150 818	61	260,23
753 091 015	72	516,14	753 101 820	12	2.419,11	753 150 819	61	355,80
753 091 016	72	558,82	753 101 821	12	3.142,84	753 150 820	61	427,87
753 091 017	72	715,09	753 120 813	62	245,50	753 150 821	61	1.148,44
753 091 018	72	1.097,48	753 120 814	62	304,67	753 150 822	61	1.734,48
753 091 019	72	1.349,28	753 120 815	62	355,05	753 150 823	61	2.157,14
753 091 020	72	1.649,15	753 120 816	62	379,21	753 150 922	61	2.013,90
753 091 021	72	1.959,99	753 120 817	62	658,19	753 150 923	61	2.218,03
753 091 022	72	2.285,50	753 120 818	62	663,88	753 151 006	61	13,40
753 091 023	72	2.667,23	753 120 819	62	912,05	753 151 007	61	13,78
753 091 024	72	4.511,89	753 120 820	62	1.089,63	753 151 008	61	17,46
753 091 025	72	5.157,33	753 120 821	62	1.776,96	753 151 009	61	22,45
753 091 026	72	6.337,74	753 120 822	62	2.527,73	753 151 010	61	28,41
753 091 027	72	8.791,29	753 120 823	62	2.943,59	753 151 011	61	43,40
753 091 028	72	10.692,88	753 120 908	62	57,64	753 151 012	61	64,90
753 091 029	72	13.741,66	753 120 909	62	71,45	753 151 013	61	74,38
753 091 030	72	31.827,19	753 120 910	62	81,10	753 151 014	61	121,47
753 091 031	72	42.325,09	753 120 911	62	144,86	753 151 015	61	175,65
753 091 032	72	72.120,57	753 120 912	62	210,68	753 151 016	61	229,57
753 100 813	60	66,85	753 120 913	62	251,01	753 151 017	61	269,43
753 100 814	60	124,49	753 120 914	62	314,37	753 151 018	61	314,37

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 151 019	61	409,18	753 200 822	80	566,95	753 201 014	74	137,23
753 151 020	61	538,92	753 200 823	80	566,95	753 201 015	74	194,63
753 151 021	61	1.174,60	753 200 824	80	545,43	753 201 016	74	369,25
753 151 608	13	35,42	753 200 825	80	678,49	753 201 017	74	399,17
753 151 609	13	43,90	753 200 826	80	705,28	753 201 018	74	538,92
753 151 610	13	49,14	753 200 827	80	941,33	753 201 019	74	748,48
753 151 611	13	60,39	753 200 828	77	263,98	753 201 020	74	828,33
753 151 612	13	95,28	753 200 829	77	179,86	753 201 021	75	81,66
753 151 813	13	100,80	753 200 832	77	339,08	753 201 022	75	93,56
753 151 814	13	163,69	753 200 834	77	724,01	753 201 023	75	140,25
753 151 815	13	198,10	753 200 836	77	748,75	753 201 024	75	140,25
753 151 816	13	sur demande	753 200 837	77	755,95	753 201 025	75	140,25
753 151 817	13	434,13	753 200 839	77	1.695,82	753 201 026	75	86,50
753 151 818	13	558,90	753 200 840	77	1.695,82	753 201 027	75	194,63
753 151 819	13	1.961,01	753 200 841	77	1.706,82	753 201 028	75	294,38
753 151 820	13	2.419,11	753 200 842	77	1.710,53	753 201 029	75	200,56
753 151 821	13	3.142,84	753 200 843	77	1.714,04	753 201 032	75	370,78
753 173 111	117	sur demande	753 200 845	80	941,33	753 201 034	75	811,37
753 173 113	117	sur demande	753 200 846	80	941,34	753 201 036	75	811,37
753 173 114	117	sur demande	753 200 847	80	1.373,71	753 201 037	75	833,32
753 173 117	117	sur demande	753 200 848	80	1.373,70	753 201 039	76	1.809,58
753 200 024	74	3.125,46	753 200 849	80	1.373,70	753 201 040	76	1.879,22
753 200 025	74	4.670,66	753 200 850	80	1.530,01	753 201 041	76	1.908,62
753 200 026	74	8.249,03	753 200 851	77	2.851,71	753 201 042	76	1.908,62
753 200 027	74	8.551,27	753 200 852	77	2.851,71	753 201 043	76	1.908,62
753 200 028	74	30.255,12	753 200 854	77	2.980,21	753 201 051	76	3.097,74
753 200 029	74	40.451,18	753 200 855	80	1.590,19	753 201 052	76	3.097,74
753 200 124	74	2.960,78	753 200 856	80	1.530,01	753 201 054	76	3.240,94
753 200 125	74	3.464,23	753 200 857	80	1.942,57	753 201 055	75	200,56
753 200 126	74	6.153,28	753 200 858	80	1.942,57	753 201 069	78	93,56
753 200 127	74	6.733,45	753 200 859	80	1.942,57	753 201 070	78	93,56
753 200 131	77	sur demande	753 200 860	80	2.634,34	753 201 072	78	93,56
753 200 132	77	sur demande	753 200 861	80	2.737,88	753 201 073	75	1.723,01
753 200 133	77	352,29	753 200 862	80	2.634,33	753 201 074	76	1.684,61
753 200 150	77	980,08	753 200 863	80	4.649,99	753 201 075	76	1.728,73
753 200 152	77	2.975,80	753 200 864	80	4.650,00	753 201 076	76	1.772,64
753 200 153	77	sur demande	753 200 865	80	10.697,42	753 201 077	78	93,56
753 200 801	80	331,61	753 200 866	80	9.186,87	753 201 078	76	3.240,94
753 200 802	74	2.351,24	753 200 867	80	6.916,31	753 201 079	76	3.240,94
753 200 803	74	3.005,63	753 200 868	80	11.554,51	753 201 080	78	93,56
753 200 808	75	25.449,12	753 200 869	80	11.152,81	753 201 081	78	93,56
753 200 809	75	37.530,26	753 200 870	80	9.211,97	753 201 084	78	145,66
753 200 810	80	331,61	753 200 880	77	703,24	753 201 085	78	426,10
753 200 811	80	331,61	753 200 881	77	sur demande	753 201 086	78	426,10
753 200 812	80	566,95	753 200 882	77	sur demande	753 201 087	78	694,01
753 200 813	74	93,08	753 200 902	74	2.760,38	753 201 089	78	694,01
753 200 814	74	132,73	753 200 903	74	3.642,63	753 201 090	78	694,01
753 200 815	74	186,90	753 201 001	74	1.896,16	753 201 091	78	694,01
753 200 816	74	284,46	753 201 002	78	84,60	753 201 092	78	865,72
753 200 817	74	329,35	753 201 003	78	84,58	753 201 093	78	865,72
753 200 818	74	465,55	753 201 004	78	84,58	753 201 094	78	1.201,44
753 200 819	74	662,94	753 201 005	78	93,56	753 201 095	78	1.201,44
753 200 820	74	790,67	753 201 006	74	21,21	753 201 096	78	1.750,71
753 200 821	74	1.550,34	753 201 007	74	22,45	753 201 097	78	1.750,71
			753 201 008	74	23,96	753 201 098	78	1.750,71
			753 201 009	74	24,96	753 201 099	78	1.952,81
			753 201 010	74	32,91	753 201 100	78	1.952,81
			753 201 011	74	45,89	753 201 101	78	1.952,81
			753 201 012	74	71,89	753 201 102	78	2.478,95
			753 201 013	74	96,32	753 201 103	78	2.478,95
						753 201 104	78	2.478,95
						753 201 105	78	3.367,75

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 201 106	78	3.367,75	753 201 614	16	274,45	753 251 011	81	284,46
753 201 107	78	3.367,73	753 201 615	16	367,73	753 251 012	81	430,10
753 201 109	78	5.949,99	753 201 617	16	553,87	753 251 013	81	666,92
753 201 110	78	11.841,81	753 201 618	16	908,18	753 251 014	81	946,08
753 201 111	78	11.389,65	753 201 813	14	129,26	753 251 063	81	641,95
753 201 112	79	9.228,42	753 201 814	14	204,11	753 251 064	81	911,39
753 201 113	79	18.939,09	753 201 815	14	265,96	753 700 009	87	502,61
753 201 114	79	14.472,22	753 201 816	14	sur	753 700 010	87	531,91
753 201 115	79	16.075,17			demande	753 700 011	87	331,30
753 201 120	74	83.653,33	753 201 817	14	436,10	753 700 012	87	444,84
753 201 121	74	98.915,49	753 201 818	14	728,55	753 700 013	87	483,42
753 201 131	75	320,98	753 201 819	15	2.030,91	753 700 014	87	541,49
753 201 132	75	sur	753 201 820	15	2.590,74	753 700 015	87	565,76
		demande	753 201 821	15	3.275,84	753 700 016	87	1.172,49
753 201 133	75	sur	753 201 827	77	174,67	753 700 017	87	1.559,45
		demande	753 201 855	77	179,86	753 700 018	87	1.576,00
753 201 152	76	3.125,58	753 201 873	77	1.440,35	753 700 019	87	2.151,55
753 201 153	76	5.191,47	753 201 874	77	1.447,59	753 700 020	87	2.163,78
753 201 154	76	sur	753 201 875	77	1.454,55	753 700 021	87	3.045,97
		demande	753 201 876	77	1.462,03	753 700 022	87	3.807,65
753 201 356	79	3.953,71	753 201 878	77	2.325,57	753 700 023	87	3.925,93
753 201 357	79	4.031,95	753 201 879	77	2.371,48	753 700 113	90	sur
753 201 358	79	4.072,23	753 201 880	75	811,37			demande
753 201 359	79	sur	753 201 881	75	1.090,65	753 700 114	90	sur
		demande	753 201 882	75	sur			demande
753 201 360	79	4.796,15			demande	753 700 116	90	sur
753 201 361	79	4.706,14	753 201 883	75	sur			demande
753 201 362	79	5.238,20			demande	753 700 117	90	sur
753 201 363	79	5.441,95	753 201 920	75	73.347,92			demande
753 201 364	79	5.339,95	753 201 921	75	108.351,20	753 700 118	90	sur
753 201 365	79	3.990,86	753 202 810	75	sur			demande
753 201 366	79	6.045,79			demande	753 700 119	90	sur
753 201 367	79	6.281,03	753 202 811	75	sur			demande
753 201 368	79	sur			demande	753 700 121	90	sur
		demande	753 202 812	75	sur			demande
753 201 369	79	4.624,22			demande	753 700 123	90	sur
753 201 370	79	sur	753 202 813	75	sur			demande
		demande			demande	753 700 124	90	sur
753 201 371	79	7.939,02	753 211 025	15	sur			demande
753 201 372	79	8.247,95			demande	753 700 125	90	sur
753 201 373	79	7.412,46	753 211 026	15	sur			demande
753 201 404	79	3.952,48			demande	753 700 126	90	sur
753 201 412	79	4.278,35	753 211 027	15	sur			demande
753 201 414	79	3.047,39			demande	753 700 127	90	sur
753 201 422	79	4.859,82	753 211 034	15	313,28			demande
753 201 424	79	5.334,77	753 211 035	15	435,82	753 700 128	90	sur
753 201 432	79	5.563,48	753 211 059	15	3.252,91			demande
753 201 434	79	6.096,28	753 211 060	15	3.252,91	753 700 129	90	sur
753 201 442	79	4.029,83	753 211 063	15	3.252,91			demande
753 201 444	79	6.994,01	753 211 069	15	3.752,40	753 700 213	90	sur
753 201 452	79	4.808,57	753 211 070	15	3.752,40			demande
753 201 454	79	8.085,46	753 211 073	15	3.752,40	753 700 214	90	sur
753 201 462	79	sur	753 211 080	15	4.659,89			demande
		demande	753 211 083	15	4.659,89	753 700 216	90	sur
753 201 464	79	9.438,41	753 211 606	14	47,42			demande
753 201 606	16	61,86	753 211 607	14	47,42	753 700 217	90	sur
753 201 607	16	63,90	753 211 608	14	47,42			demande
753 201 608	16	64,90	753 211 609	14	54,40	753 700 218	90	sur
753 201 609	16	73,38	753 211 610	14	69,34			demande
753 201 610	16	100,31	753 211 611	14	78,88	753 700 219	90	sur
753 201 611	16	108,80	753 211 612	14	108,27			demande
753 201 613	16	191,14	753 251 010	81	385,51			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 700 221	90	sur demande	753 700 524	92	sur demande	753 800 103	89	5.598,93
753 700 223	90	sur demande	753 700 525	92	sur demande	753 800 104	89	6.669,77
753 700 224	90	sur demande	753 700 526	92	sur demande	753 800 105	89	8.263,21
753 700 225	90	sur demande	753 700 527	92	sur demande	753 800 106	89	11.191,04
753 700 226	91	sur demande	753 700 528	92	sur demande	753 800 107	89	7.703,87
753 700 227	91	sur demande	753 700 529	92	sur demande	753 800 108	89	16.025,30
753 700 228	91	sur demande	753 700 530	92	sur demande	753 900 800	85	831,60
753 700 229	91	sur demande	753 800 006	88	11,91	753 900 801	85	831,60
753 700 413	91	sur demande	753 800 007	88	11,91	753 900 802	86	831,60
753 700 414	91	sur demande	753 800 008	88	14,75	753 900 803	86	954,05
753 700 416	91	sur demande	753 800 009	88	17,63	753 900 804	86	971,29
753 700 417	91	sur demande	753 800 010	88	22,72	753 900 805	86	971,29
753 700 418	91	sur demande	753 800 011	88	26,71	753 900 806	86	1.540,36
753 700 419	91	sur demande	753 800 012	88	33,10	753 900 807	86	971,29
753 700 421	91	sur demande	753 800 013	88	44,02	753 900 808	86	3.641,29
753 700 423	91	sur demande	753 800 014	88	55,04	753 900 809	86	3.377,77
753 700 424	91	sur demande	753 800 015	88	67,80	753 900 810	86	3.223,53
753 700 425	91	sur demande	753 800 016	88	87,11	753 900 811	86	5.427,16
753 700 426	91	sur demande	753 800 017	88	121,72	753 900 812	86	4.972,04
753 700 427	91	sur demande	753 800 018	88	153,36	753 900 813	86	4.765,50
753 700 428	91	sur demande	753 800 019	88	175,16	753 900 814	86	8.760,11
753 700 429	91	sur demande	753 800 020	88	188,34	753 900 815	86	7.931,86
753 700 430	92	sur demande	753 800 021	88	469,63	753 900 816	86	6.862,44
753 700 513	92	sur demande	753 800 022	88	543,27	753 900 817	86	6.307,60
753 700 514	92	sur demande	753 800 023	88	690,04	753 900 818	86	10.998,61
753 700 516	92	sur demande	753 800 024	88	sur demande	753 900 819	86	5.870,69
753 700 517	92	sur demande	753 800 025	88	4.110,96	753 900 820	86	8.685,52
753 700 518	92	sur demande	753 800 026	88	5.353,55	753 900 821	86	8.160,70
753 700 519	92	sur demande	753 800 027	88	sur demande	753 900 822	86	16.094,11
753 700 521	92	sur demande	753 800 028	88	10.145,62	753 900 823	86	13.020,77
753 700 523	92	sur demande	753 800 029	88	12.220,03	753 900 824	86	10.924,01
			753 800 030	88	9.562,54	753 900 825	86	5.561,12
			753 800 033	88	11.711,65	753 900 826	86	16.590,00
			753 800 085	89	18,03	753 900 827	86	15.552,86
			753 800 086	89	21,70	753 900 828	86	14.532,98
			753 800 087	89	27,31	753 900 829	86	13.658,12
			753 800 088	89	35,28	753 900 831	85	169,64
			753 800 089	89	43,93	753 900 832	85	206,12
			753 800 090	89	54,65	753 900 833	86	14.217,01
			753 800 091	89	71,28	753 900 834	86	13.977,07
			753 800 092	89	79,55	753 900 835	86	12.623,26
			753 800 093	89	124,85	753 900 836	86	16.698,21
			753 800 094	89	140,75	753 900 837	86	16.209,27
			753 800 095	89	152,16	753 900 838	86	15.611,54
			753 800 096	89	369,95	753 900 839	86	23.399,22
			753 800 097	89	559,01	753 900 840	86	23.332,80
			753 800 098	89	965,07	753 900 841	86	21.799,39
			753 800 099	89	1.478,92	753 900 842	86	31.035,97
			753 800 100	89	1.999,10	753 900 843	86	28.784,17
			753 800 101	89	sur demande	753 900 844	86	26.773,85
			753 800 102	89	sur demande	753 900 866	85	251,99
						753 900 867	85	404,69
						753 900 868	85	935,12
						753 900 870	85	55,13
						753 900 872	85	55,13
						753 900 873	85	199,32
						753 900 874	85	199,32
						753 900 875	85	216,59
						753 900 876	85	73,11
						753 900 877	85	73,11
						753 900 880	85	88,09
						753 900 881	85	88,09

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 900 882	85	91,60	753 901 064	84	45,40	753 901 869	15	sur demande
753 900 884	85	133,00	753 901 065	84	45,40	753 901 870	15	sur demande
753 900 885	85	126,50	753 901 066	84	274,45	753 911 056	9	sur demande
753 900 886	85	133,00	753 901 067	84	404,69	753 911 057	9	sur demande
753 900 887	85	133,00	753 901 068	84	935,12	753 911 058	9	sur demande
753 900 888	85	169,64	753 901 070	84	54,91	753 911 059	9	sur demande
753 900 889	85	169,64	753 901 071	84	54,91	753 911 060	9	sur demande
753 900 890	85	169,64	753 901 072	84	54,91	753 911 061	9	sur demande
753 900 891	85	189,60	753 901 073	84	199,32	753 911 062	9	sur demande
753 900 892	85	239,77	753 901 074	84	199,32	753 911 063	9	sur demande
753 900 893	85	239,77	753 901 075	84	216,59	753 911 064	9	sur demande
753 900 894	85	385,20	753 901 076	84	70,87	753 911 065	9	sur demande
753 900 895	85	385,20	753 901 077	84	70,87	753 911 066	9	sur demande
753 900 896	85	385,20	753 901 078	84	70,87	753 911 067	9	sur demande
753 900 898	86	1.174,34	753 901 080	84	90,83	753 911 068	9	sur demande
753 900 899	86	1.174,34	753 901 081	84	90,83	753 911 069	9	sur demande
753 901 000	84	808,37	753 901 082	84	90,83	753 911 070	9	sur demande
753 901 001	84	847,31	753 901 083	84	90,83	753 911 071	9	sur demande
753 901 002	84	892,94	753 901 084	84	149,69	753 911 072	9	sur demande
753 901 003	84	1.066,85	753 901 085	84	149,69	753 911 073	9	sur demande
753 901 004	84	1.449,07	753 901 086	84	133,00	753 911 606	6	12,52
753 901 005	85	1.449,07	753 901 087	84	133,00	753 911 607	6	12,52
753 901 012	85	1.540,36	753 901 088	84	174,67	753 911 608	6	13,45
753 901 013	85	3.837,78	753 901 089	84	174,67	753 911 609	6	15,71
753 901 014	85	3.534,38	753 901 090	84	174,67	753 911 610	6	22,96
753 901 015	85	3.377,77	753 901 091	84	198,10	753 911 611	6	23,45
753 901 016	85	5.872,50	753 901 092	84	274,45	753 911 612	6	38,97
753 901 017	85	5.511,74	753 901 094	84	448,13	753 911 613	6	45,65
753 901 018	85	5.034,04	753 901 095	84	448,13	753 911 614	6	59,91
753 901 019	85	9.130,68	753 901 096	84	448,13	753 911 615	6	71,89
753 901 020	85	8.854,66	753 901 097	84	1.566,80	753 911 616	6	99,78
753 901 022	85	4.706,01	753 901 098	84	1.174,34	753 911 617	6	105,78
753 901 024	85	7.026,49	753 901 099	84	1.174,34	753 911 618	6	179,65
753 901 025	85	12.229,92	753 901 639	10	29,94	753 911 619	6	228,58
753 901 026	85	11.530,85	753 901 640	10	29,94	753 911 620	6	258,51
753 901 027	85	9.541,17	753 901 641	10	25,44	753 911 621	6	459,07
753 901 029	85	9.044,08	753 901 644	10	34,99	753 911 622	6	673,64
753 901 030	85	16.995,55	753 901 645	10	35,60	753 911 623	6	771,93
753 901 032	84	189,60	753 901 646	10	36,92	753 911 652	7	32.597,19
753 901 033	84	230,51	753 901 651	10	45,40	753 911 704	7	1.227,52
753 901 034	84	239,77	753 901 652	10	51,43	753 911 705	7	1.626,70
753 901 038	84	16,97	753 901 656	10	55,40	753 911 706	7	2.447,56
753 901 039	85	14.630,98	753 901 657	10	55,40			
753 901 040	85	12.068,21	753 901 658	10	55,40			
753 901 041	84	17,94	753 901 831	10	92,79			
753 901 042	84	17,94	753 901 832	10	105,79			
753 901 043	85	10.996,21	753 901 833	10	144,22			
753 901 044	85	18.107,32	753 901 836	10	181,65			
753 901 045	85	16.893,58	753 901 837	11	1.603,76			
753 901 046	84	20,98	753 901 838	11	1.986,01			
753 901 047	84	20,98	753 901 839	10	170,43			
753 901 048	84	20,98	753 901 840	11	2.382,67			
753 901 049	85	15.913,46	753 901 841	11	2.382,67			
753 901 050	85	15.538,83	753 901 842	11	2.382,67			
753 901 052	84	23,45	753 901 845	11	1.911,29			
753 901 053	84	23,45	753 901 864	10	232,05			
753 901 054	84	23,45	753 901 865	10	345,29			
753 901 055	84	23,45						
753 901 058	84	30,45	753 901 867	15	sur demande			
753 901 059	84	30,45						
753 901 060	84	30,45	753 901 868	15	sur demande			
753 901 063	84	45,40						

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 911 707	7	3.337,88	753 961 011	82	32,43	775 011 407	104	sur demande
753 911 708	7	3.637,85	753 961 012	82	57,87	775 011 409	104	sur demande
753 911 709	7	4.807,43	753 961 013	82	69,84	775 011 410	104	sur demande
753 911 710	7	6.359,76	753 961 014	82	89,35	775 011 411	104	sur demande
753 911 711	7	9.286,72	753 961 015	82	102,28	775 011 412	104	sur demande
753 911 804	8	1.035,07	753 961 016	82	133,73	775 011 413	104	sur demande
753 911 805	8	1.271,45	753 961 017	82	135,73	775 011 414	104	sur demande
753 911 806	8	1.738,90	753 961 018	82	191,61	775 011 417	104	sur demande
753 911 807	8	1.910,73	753 961 019	82	232,56	775 011 419	104	sur demande
753 911 808	8	3.480,88	753 961 020	82	329,35	775 011 420	104	sur demande
753 911 809	8	4.394,70	753 961 021	82	568,84	775 011 421	104	sur demande
753 911 810	8	6.107,49	753 961 606	19	28,99	775 011 422	104	sur demande
753 911 811	8	8.216,33	753 961 607	19	29,94	775 011 423	105	sur demande
753 911 817	8	90,32	753 961 608	19	34,43	775 011 424	105	sur demande
753 911 818	8	159,43	753 961 609	19	37,93	775 011 427	105	sur demande
753 911 819	8	184,90	753 961 610	19	55,88	775 011 429	105	sur demande
753 911 820	8	227,55	753 961 611	19	62,91	775 011 430	105	sur demande
753 911 821	8	380,25	753 961 617	19	292,91	775 011 431	105	sur demande
753 911 822	8	538,43	753 961 619	19	1.072,03	775 011 432	105	sur demande
753 911 823	8	615,00	753 961 620	19	1.301,10	775 011 433	105	sur demande
753 911 852	8	29.517,54	753 961 621	19	1.704,53	775 011 434	105	sur demande
753 911 853	8	33.409,57	753 961 712	19	100,31	775 011 437	105	sur demande
753 911 854	8	45.400,07	753 961 713	19	132,25	775 011 439	105	sur demande
753 911 950	9	8.223,08	753 961 714	19	170,15	775 021 001	102	sur demande
753 911 951	9	15.436,97	753 961 715	19	206,59	775 021 002	102	sur demande
753 911 952	9	26.752,57	753 961 716	19	259,48	775 021 003	102	sur demande
753 911 953	9	29.058,93	753 961 718	19	389,19	775 641 502	28	sur demande
753 911 954	9	36.698,83	775 011 021	102	sur demande	775 641 507	28	sur demande
753 960 813	82	68,61	775 011 022	102	sur demande	775 641 510	28	sur demande
753 960 814	82	88,58	775 011 023	102	sur demande	775 641 514	28	sur demande
753 960 815	82	99,78	775 011 054	102	sur demande	775 641 518	28	sur demande
753 960 816	82	131,47	775 011 101	103	sur demande			
753 960 817	82	133,50	775 011 102	103	sur demande			
753 960 818	82	187,88	775 011 103	103	sur demande			
753 960 819	82	230,30	775 011 111	103	sur demande			
753 960 820	82	311,60	775 011 112	103	sur demande			
753 960 821	82	565,85	775 011 113	103	sur demande			
753 960 822	82	824,60	775 011 400	103	sur demande			
753 960 823	82	1.127,97	775 011 401	103	sur demande			
753 960 824	82	2.188,07	775 011 402	103	sur demande			
753 960 825	82	3.863,40	775 011 403	103	sur demande			
753 960 826	82	4.164,03	775 011 404	103	sur demande			
753 960 827	82	4.871,44	775 011 405	104	sur demande			
753 960 828	82	5.573,56	775 011 406	104	sur demande			
753 960 829	82	7.202,49						
753 960 830	83	14.035,91						
753 960 831	83	16.450,68						
753 960 832	83	18.412,71						
753 960 833	83	21.056,87						
753 960 922	82	865,73						
753 960 923	82	1.175,58						
753 960 924	82	2.188,07						
753 960 925	82	3.863,40						
753 960 926	82	4.901,90						
753 960 927	82	4.545,04						
753 960 928	82	6.986,50						
753 960 929	82	9.125,57						
753 961 006	82	14,47						
753 961 007	82	15,97						
753 961 008	82	18,99						
753 961 009	82	23,45						
753 961 010	82	24,70						

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
775 641 524	28	sur demande	779 721 017	238	184,70	779 724 423	241	265,07
775 641 632	28	sur demande	779 721 018	238	210,05	779 724 924	250	2.482,44
775 641 636	28	sur demande	779 721 019	238	306,69	779 724 925	250	2.244,22
775 641 640	28	sur demande	779 721 020	238	293,40	779 724 926	250	2.580,40
775 641 641	28	sur demande	779 721 021	238	303,40	779 724 927	250	2.805,27
775 641 645	28	sur demande	779 721 022	238	288,96	779 724 928	250	2.905,46
775 641 655	28	sur demande	779 721 023	238	327,60	779 724 929	250	1.381,49
775 641 659	28	sur demande	779 721 411	241	140,04	779 724 930	250	4.419,41
775 642 664	28	sur demande	779 721 412	241	140,04	779 729 006	247	151,70
775 642 665	28	sur demande	779 721 413	241	141,70	779 729 008	247	151,71
775 642 666	28	sur demande	779 721 414	241	141,70	779 729 010	247	165,03
775 642 669	28	sur demande	779 721 415	241	151,70	779 729 012	247	235,06
775 642 672	28	sur demande	779 721 416	241	151,70	779 729 014	247	235,06
775 642 673	28	sur demande	779 721 417	241	156,71	779 729 016	247	250,06
775 642 675	28	sur demande	779 721 418	241	186,71	779 729 018	247	290,06
775 642 678	28	sur demande	779 721 419	241	255,06	779 729 020	247	373,42
779 709 024	247	2.624,93	779 721 420	241	255,06	779 729 022	247	381,76
779 709 025	247	2.745,16	779 721 421	241	260,06	779 732 006	247	151,71
779 709 027	247	2.941,08	779 721 422	241	260,06	779 732 008	247	151,71
779 709 029	247	3.094,70	779 721 423	241	265,06	779 732 010	247	165,03
779 709 030	247	3.252,78	779 721 924	250	2.482,44	779 732 012	247	235,06
779 709 031	247	4.668,77	779 721 925	250	2.244,22	779 732 014	247	319,67
779 709 032	247	4.915,90	779 721 926	250	2.578,18	779 732 016	247	250,07
779 712 024	247	2.624,93	779 721 927	250	2.805,27	779 732 018	247	290,06
779 712 025	247	882,44	779 721 928	250	2.905,46	779 732 020	247	373,42
779 712 027	247	946,24	779 721 929	250	1.381,49	779 732 022	247	381,76
779 712 029	247	995,75	779 721 930	250	4.419,41	779 737 006	250	123,38
779 712 030	247	1.045,19	779 724 001	238	78,35	779 737 008	250	123,37
779 712 031	247	1.499,98	779 724 002	238	78,34	779 737 010	250	135,03
779 712 032	247	1.579,75	779 724 003	238	78,35	779 737 012	250	196,71
779 721 001	238	78,34	779 724 004	238	78,34	779 737 014	250	196,70
779 721 002	238	78,34	779 724 005	238	93,35	779 737 016	250	210,05
779 721 003	238	78,35	779 724 006	238	93,35	779 737 017	250	230,05
779 721 004	238	78,34	779 724 007	238	93,35	779 737 018	250	250,06
779 721 005	238	93,35	779 724 008	238	93,35	779 737 020	250	333,42
779 721 006	238	93,35	779 724 009	238	105,02	779 737 022	250	343,42
779 721 007	238	93,35	779 724 010	238	105,03	779 739 024	248	913,31
779 721 008	238	93,35	779 724 011	238	156,71	779 739 025	248	948,43
779 721 009	238	105,02	779 724 012	238	156,71	779 739 027	248	983,56
779 721 010	238	109,78	779 724 013	238	161,70	779 739 029	248	1.036,25
779 721 011	238	156,71	779 724 014	238	161,70	779 739 030	248	1.080,16
779 721 012	238	163,80	779 724 015	238	171,70	779 739 031	248	1.247,02
779 721 013	238	161,70	779 724 016	238	171,71	779 739 032	248	1.196,81
779 721 014	238	169,03	779 724 017	238	176,70	779 739 033	248	1.844,18
779 721 015	238	171,70	779 724 018	238	210,06	779 739 034	248	2.712,71
779 721 016	238	179,49	779 724 019	238	293,40	779 739 035	248	3.161,45
			779 724 020	238	293,40	779 740 006	250	123,37
			779 724 021	238	303,40	779 740 008	250	123,98
			779 724 022	238	288,96	779 740 010	250	135,03
			779 724 023	238	313,41	779 740 012	250	196,70
			779 724 411	241	140,04	779 740 014	250	196,70
			779 724 412	241	140,04	779 740 016	250	210,05
			779 724 413	241	141,70	779 740 017	250	230,05
			779 724 414	241	141,70	779 740 018	250	250,06
			779 724 415	241	151,70	779 740 020	250	333,42
			779 724 416	241	151,70	779 740 022	250	343,42
			779 724 417	241	156,71	779 742 024	248	913,31
			779 724 418	241	186,71	779 742 025	248	948,43
			779 724 419	241	255,06	779 742 027	248	983,56
			779 724 420	241	255,06	779 742 029	248	941,49
			779 724 421	241	260,06	779 742 030	248	1.080,16
			779 724 422	241	260,06	779 742 031	248	1.132,97

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
779 742 032	248	1.196,81	779 762 011	239	527,66	779 762 334	245	556,80
779 742 033	248	1.675,52	779 762 012	239	532,11	779 762 335	245	563,47
779 742 034	248	2.712,71	779 762 013	239	578,87	779 762 336	245	571,80
779 742 035	248	3.161,45	779 762 014	239	578,87	779 762 337	245	578,47
779 747 924	251	825,49	779 762 015	239	607,81	779 762 338	245	585,13
779 747 925	251	843,05	779 762 016	239	607,81	779 762 339	245	676,82
779 747 926	251	878,18	779 762 017	239	623,39	779 762 340	245	686,82
779 747 927	251	913,31	779 762 018	239	723,58	779 762 341	245	696,83
779 747 928	251	939,65	779 762 019	239	970,71	779 762 342	245	706,83
779 747 929	251	1.097,72	779 762 020	239	970,71	779 762 343	245	713,50
779 747 930	251	1.159,20	779 762 021	239	1.013,01	779 762 344	245	726,84
779 747 931	251	1.677,32	779 762 022	239	1.013,01	779 762 345	245	736,83
779 747 932	251	2.722,36	779 762 023	239	1.044,18	779 762 346	245	743,50
779 747 933	251	2.810,18	779 762 024	239	530,13	779 762 347	245	756,85
779 749 031	249	1.141,63	779 762 025	240	540,13	779 762 348	245	765,18
779 749 032	249	1.229,45	779 762 026	240	1.173,61	779 762 349	245	776,85
779 749 033	249	1.405,09	779 762 027	240	1.198,61	779 762 350	245	1.902,10
779 749 034	249	2.195,45	779 762 028	240	1.230,29	779 762 351	245	1.928,79
779 749 035	249	2.283,27	779 762 029	240	1.260,29	779 762 352	245	1.963,79
779 749 036	249	4.127,44	779 762 030	240	1.298,64	779 762 353	245	1.990,46
779 749 037	249	5.269,08	779 762 031	240	1.330,31	779 762 354	245	2.022,14
779 750 924	251	825,49	779 762 126	241	548,46	779 762 355	245	2.090,49
779 750 925	251	843,05	779 762 127	241	558,46	779 762 356	245	2.115,50
779 750 926	251	878,18	779 762 128	241	568,46	779 762 357	245	2.157,17
779 750 927	251	913,31	779 762 129	241	578,48	779 762 358	246	2.203,84
779 750 928	251	939,65	779 762 130	241	590,14	779 762 359	246	2.270,53
779 750 929	251	1.097,72	779 762 131	241	601,80	779 762 360	246	2.298,86
779 750 930	251	1.159,20	779 762 132	241	1.356,99	779 762 361	246	2.327,21
779 750 931	251	1.677,32	779 762 133	241	1.386,98	779 762 362	246	2.367,21
779 750 932	251	2.722,36	779 762 134	241	1.420,33	779 762 363	246	2.402,24
779 750 933	251	2.810,18	779 762 135	242	1.448,68	779 764 001	239	278,30
779 752 031	249	1.141,63	779 762 136	242	1.478,67	779 764 002	239	93,82
779 752 032	249	1.229,45	779 762 137	242	1.502,02	779 764 003	239	278,30
779 752 033	249	1.405,09	779 762 138	242	1.528,69	779 764 004	239	93,82
779 752 034	249	2.195,45	779 762 224	243	476,77	779 764 005	239	323,27
779 752 035	249	2.013,99	779 762 225	243	483,44	779 764 006	239	113,28
779 752 036	249	4.127,44	779 762 226	243	491,78	779 764 007	239	323,27
779 752 037	249	5.269,08	779 762 227	243	498,45	779 764 008	239	323,27
779 757 929	252	992,34	779 762 228	243	506,78	779 764 009	239	125,65
779 757 930	252	1.053,82	779 762 229	243	515,12	779 764 010	239	372,70
779 757 931	252	1.229,45	779 762 230	243	525,12	779 764 011	239	527,66
779 757 932	252	1.932,00	779 762 231	243	533,45	779 764 012	239	179,28
779 757 933	252	2.019,81	779 762 232	243	610,14	779 764 013	239	578,87
779 757 934	252	3.863,99	779 762 233	243	620,14	779 764 014	239	194,36
779 757 935	252	4.917,81	779 762 234	243	630,15	779 764 015	239	607,81
779 760 929	252	992,34	779 762 235	243	640,15	779 764 016	239	212,60
779 760 930	252	1.053,82	779 762 236	243	650,15	779 764 017	239	623,39
779 760 931	252	1.229,45	779 762 237	243	658,49	779 764 018	239	723,58
779 760 932	252	1.932,00	779 762 238	243	666,82	779 764 019	239	970,71
779 760 933	252	2.019,81	779 762 239	243	1.558,70	779 764 020	239	970,71
779 760 934	252	3.863,98	779 762 240	243	1.590,36	779 764 021	239	1.013,01
779 760 935	252	4.917,81	779 762 241	243	1.620,38	779 764 022	239	1.013,01
779 762 001	239	278,30	779 762 242	243	1.648,71	779 764 023	239	1.044,18
779 762 002	239	278,30	779 762 243	243	1.672,05	779 764 024	239	530,13
779 762 003	239	278,30	779 762 244	243	1.710,40	779 764 025	240	540,13
779 762 004	239	278,30	779 762 245	243	1.740,40	779 764 026	240	1.173,60
779 762 005	239	323,27	779 762 246	244	1.762,08	779 764 027	240	1.198,62
779 762 006	239	323,27	779 762 247	244	1.798,75	779 764 028	240	1.230,29
779 762 007	239	323,27	779 762 248	244	1.827,08	779 764 029	240	1.260,29
779 762 008	239	323,27	779 762 249	244	1.862,10	779 764 030	240	1.298,64
779 762 009	239	372,70	779 762 332	245	540,13	779 764 031	240	1.330,31
779 762 010	239	372,70	779 762 333	245	548,46	779 764 126	241	548,46

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
779 764 127	241	558,46	779 764 356	245	2.115,50	779 862 057	254	2.132,17
779 764 128	241	568,46	779 764 357	245	2.157,18	779 862 058	254	2.178,84
779 764 129	241	578,47	779 764 358	246	2.203,84	779 862 059	254	2.245,52
779 764 130	241	590,14	779 764 359	246	2.270,53	779 862 060	254	2.273,86
779 764 131	241	601,80	779 764 360	246	2.298,86	779 862 061	254	2.303,87
779 764 132	241	1.356,99	779 764 361	246	2.327,20	779 862 062	254	2.343,88
779 764 133	241	1.386,98	779 764 362	246	2.367,21	779 862 063	254	2.378,89
779 764 134	241	1.420,33	779 764 363	246	2.402,23	779 862 064	255	3.070,72
779 764 135	242	1.448,68	779 809 001	253	68,35	779 862 065	255	3.132,39
779 764 136	242	1.478,67	779 809 002	253	68,35	779 862 066	255	3.189,08
779 764 137	242	1.502,02	779 809 003	253	68,35	779 862 067	255	3.242,42
779 764 138	242	1.528,69	779 809 004	253	68,35	779 862 068	255	3.309,10
779 764 224	243	476,77	779 809 005	253	83,35	779 862 069	255	3.370,78
779 764 225	243	483,44	779 809 006	253	87,13	779 862 070	255	3.422,47
779 764 226	243	491,78	779 809 007	253	83,35	779 862 124	256	383,42
779 764 227	243	498,45	779 809 008	253	87,13	779 862 125	256	390,09
779 764 228	243	506,78	779 809 009	253	93,35	779 862 126	256	395,09
779 764 229	243	515,12	779 809 010	253	93,35	779 862 127	256	401,77
779 764 230	243	525,12	779 812 001	253	68,35	779 862 128	256	406,76
779 764 231	243	533,45	779 812 002	253	68,34	779 862 129	256	413,44
779 764 232	243	610,14	779 812 003	253	68,34	779 862 130	256	421,77
779 764 233	243	620,14	779 812 004	253	68,34	779 862 131	256	496,78
779 764 234	243	630,15	779 812 005	253	83,35	779 862 132	256	503,46
779 764 235	243	640,15	779 812 006	253	83,36	779 862 133	256	511,79
779 764 236	243	650,15	779 812 007	253	83,35	779 862 134	256	521,79
779 764 237	243	658,49	779 812 008	253	83,36	779 862 135	256	528,46
779 764 238	243	666,82	779 812 009	253	93,35	779 862 136	256	536,80
779 764 239	243	1.558,70	779 812 010	253	93,35	779 862 137	256	543,45
779 764 240	243	1.590,36	779 812 011	254	126,69	779 862 138	256	633,48
779 764 241	243	1.620,38	779 862 024	253	436,77	779 862 139	256	643,48
779 764 242	243	1.648,71	779 862 025	253	445,11	779 862 140	256	653,48
779 764 243	243	1.672,06	779 862 026	253	453,44	779 862 141	256	665,16
779 764 244	243	1.710,40	779 862 027	253	460,11	779 862 142	256	673,49
779 764 245	243	1.740,40	779 862 028	253	463,44	779 862 143	256	681,83
779 764 246	244	1.762,08	779 862 029	253	476,77	779 862 144	256	695,16
779 764 247	244	1.798,75	779 862 030	253	486,78	779 862 145	256	705,17
779 764 248	244	1.827,08	779 862 031	253	565,13	779 862 146	256	713,51
779 764 249	244	1.862,10	779 862 032	253	573,47	779 862 147	256	725,17
779 764 332	245	540,13	779 862 033	253	583,47	779 862 148	256	735,17
779 764 333	245	548,46	779 862 034	253	595,15	779 862 149	256	748,52
779 764 334	245	556,80	779 862 035	253	605,14	779 862 150	256	761,84
779 764 335	245	563,47	779 862 036	253	615,14	779 862 151	256	770,18
779 764 336	245	571,80	779 862 037	253	623,48	779 862 152	256	781,85
779 764 337	245	578,47	779 862 038	253	1.493,68	779 862 153	256	791,85
779 764 338	245	585,13	779 862 039	253	1.525,36	779 862 154	256	803,52
779 764 339	245	676,82	779 862 040	253	1.557,02	779 862 155	256	826,86
779 764 340	245	686,82	779 862 041	253	1.587,03	779 862 156	256	835,19
779 764 341	245	696,83	779 862 042	253	1.615,37	779 862 157	256	848,54
779 764 342	245	706,83	779 862 043	253	1.640,38	779 862 158	256	865,21
779 764 343	245	713,51	779 862 044	253	1.678,72	779 862 159	256	888,54
779 764 344	245	726,83	779 862 045	253	1.708,72	779 862 160	256	898,54
779 764 345	245	736,83	779 862 046	253	1.730,40	779 862 161	256	906,87
779 764 346	245	743,50	779 862 047	253	1.768,75	779 862 162	256	921,88
779 764 347	245	756,85	779 862 048	253	1.797,09	779 862 163	256	933,56
779 764 348	245	765,18	779 862 049	253	1.833,76	779 862 164	258	1.293,63
779 764 349	245	776,85	779 862 050	253	1.873,77	779 862 165	258	1.313,64
779 764 350	245	1.902,10	779 862 051	253	1.900,44	779 862 166	258	1.333,64
779 764 351	245	1.928,79	779 862 052	253	1.935,44	779 862 167	258	1.351,98
779 764 352	245	1.963,79	779 862 053	253	1.962,12	779 862 168	258	1.373,66
779 764 353	245	1.990,47	779 862 054	253	1.998,80	779 862 169	258	1.395,32
779 764 354	245	2.022,14	779 862 055	253	2.063,82	779 862 170	258	1.413,67
779 764 355	245	2.090,49	779 862 056	254	2.088,83	779 862 171	258	3.499,15

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
779 862 172	258	3.559,16	779 862 282	261	2.165,51	779 864 045	253	1.708,72
779 862 173	258	3.614,17	779 862 283	261	2.180,50	779 864 046	253	1.730,40
779 862 174	258	3.660,86	779 862 350	261	546,80	779 864 047	253	1.768,75
779 862 175	258	3.757,54	779 862 351	261	551,79	779 864 048	253	1.797,09
779 862 176	258	3.832,56	779 862 352	261	560,12	779 864 049	253	1.833,76
779 862 177	258	3.899,24	779 862 353	261	565,14	779 864 050	253	1.873,77
779 862 178	258	4.614,41	779 862 354	261	571,80	779 864 051	253	1.900,44
779 862 179	258	4.742,77	779 862 355	261	586,81	779 864 052	253	1.935,44
779 862 180	258	4.859,47	779 862 356	261	591,80	779 864 053	253	1.962,12
779 862 181	258	5.074,51	779 862 357	261	600,14	779 864 054	253	1.998,80
779 862 182	258	5.269,55	779 862 358	261	610,14	779 864 055	253	2.063,82
779 862 231	259	428,44	779 862 359	261	623,48	779 864 056	254	2.088,83
779 862 232	259	433,43	779 862 360	262	630,15	779 864 057	254	2.132,17
779 862 233	259	440,10	779 862 361	262	635,14	779 864 058	254	2.178,85
779 862 234	259	446,77	779 862 362	262	643,48	779 864 059	254	2.245,52
779 862 235	259	453,44	779 862 363	262	650,16	779 864 060	254	2.273,86
779 862 236	259	458,44	779 862 364	262	955,22	779 864 061	254	2.303,86
779 862 237	259	463,44	779 862 365	262	968,56	779 864 062	254	2.343,88
779 862 238	259	470,11	779 862 366	262	980,23	779 864 063	254	2.378,89
779 862 239	259	475,11	779 862 367	262	990,23	779 864 064	255	3.070,72
779 862 240	259	481,78	779 862 368	262	1.005,23	779 864 065	255	3.132,39
779 862 241	259	488,45	779 862 369	262	1.016,90	779 864 066	255	3.189,08
779 862 242	259	495,12	779 862 370	262	1.028,57	779 864 067	255	3.242,42
779 862 243	259	500,12	779 862 371	262	1.241,95	779 864 068	255	3.309,10
779 862 244	259	506,78	779 862 372	262	1.258,62	779 864 069	255	3.370,78
779 862 245	259	513,45	779 862 373	262	1.273,63	779 864 070	255	3.422,47
779 862 246	259	518,45	779 862 374	262	1.285,29	779 864 124	256	383,41
779 862 247	259	525,12	779 862 375	262	1.311,96	779 864 125	256	390,09
779 862 248	259	531,79	779 862 376	262	1.331,98	779 864 126	256	395,09
779 862 249	259	538,46	779 862 377	262	1.350,31	779 864 127	256	401,77
779 862 250	259	655,16	779 862 378	262	1.688,72	779 864 128	256	406,76
779 862 251	259	661,81	779 862 379	262	1.723,73	779 864 129	256	413,41
779 862 252	259	671,83	779 862 380	262	1.757,07	779 864 130	256	421,77
779 862 253	259	678,49	779 862 381	262	1.815,42	779 864 131	256	496,78
779 862 254	259	688,50	779 862 382	262	1.868,76	779 864 132	256	503,46
779 862 255	259	706,83	779 862 383	263	2.180,50	779 864 133	256	493,15
779 862 256	259	713,51	779 862 384	263	2.258,86	779 864 134	256	521,79
779 862 257	259	725,17	779 862 385	263	2.673,96	779 864 135	256	528,46
779 862 258	259	738,51	779 862 386	263	2.840,67	779 864 136	256	536,79
779 862 259	259	756,85	779 862 387	263	2.982,35	779 864 137	256	543,44
779 862 260	259	763,50	779 862 388	263	3.012,37	779 864 138	256	633,48
779 862 261	259	771,84	779 864 024	253	436,77	779 864 139	256	643,48
779 862 262	259	783,52	779 864 025	253	445,11	779 864 140	256	653,48
779 862 263	259	793,52	779 864 026	253	453,44	779 864 141	256	665,15
779 862 264	260	1.125,26	779 864 027	253	460,11	779 864 142	256	673,49
779 862 265	260	1.141,93	779 864 028	253	463,44	779 864 143	256	681,83
779 862 266	260	1.156,93	779 864 029	253	476,76	779 864 144	256	695,16
779 862 267	260	1.171,94	779 864 030	253	486,78	779 864 145	256	705,17
779 862 268	260	1.190,28	779 864 031	253	565,13	779 864 146	256	713,51
779 862 269	260	1.206,95	779 864 032	253	573,47	779 864 147	256	725,17
779 862 270	260	1.220,29	779 864 033	253	583,47	779 864 148	256	735,15
779 862 271	260	1.438,66	779 864 034	253	595,15	779 864 149	256	748,52
779 862 272	260	1.458,67	779 864 035	253	605,14	779 864 150	256	761,84
779 862 273	260	1.477,01	779 864 036	253	615,14	779 864 151	256	770,18
779 862 274	260	1.493,68	779 864 037	253	623,48	779 864 152	256	781,85
779 862 275	260	1.527,02	779 864 038	253	1.493,68	779 864 153	256	791,85
779 862 276	260	1.552,03	779 864 039	253	1.525,36	779 864 154	256	803,52
779 862 277	260	1.575,37	779 864 040	253	1.557,02	779 864 155	256	826,86
779 862 278	260	1.943,78	779 864 041	253	1.587,03	779 864 156	256	835,19
779 862 279	260	1.987,12	779 864 042	253	1.615,37	779 864 157	256	848,54
779 862 280	261	2.027,13	779 864 043	253	1.640,38	779 864 158	256	865,21
779 862 281	261	2.098,83	779 864 044	253	1.678,71	779 864 159	256	888,54

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
779 864 160	256	898,54	779 864 270	260	1.220,29	779 909 014	264	166,71
779 864 161	256	906,87	779 864 271	260	1.438,66	779 909 015	264	176,71
779 864 162	256	921,88	779 864 272	260	1.458,67	779 909 016	264	176,71
779 864 163	256	933,56	779 864 273	260	1.477,01	779 909 017	264	176,71
779 864 164	258	1.293,63	779 864 274	260	1.493,68	779 909 018	264	215,04
779 864 165	258	1.313,64	779 864 275	260	1.527,02	779 909 019	264	255,06
779 864 166	258	1.333,65	779 864 276	260	1.552,03	779 909 020	264	255,06
779 864 167	258	1.351,98	779 864 277	260	1.575,37	779 909 021	264	277,08
779 864 168	258	1.373,66	779 864 278	260	1.943,78	779 909 022	264	265,06
779 864 169	258	1.395,32	779 864 279	260	1.987,12	779 909 023	264	275,07
779 864 170	258	1.413,67	779 864 280	261	2.027,13	779 912 005	264	118,36
779 864 171	258	3.499,15	779 864 281	261	2.098,83	779 912 006	264	118,36
779 864 172	258	3.559,16	779 864 282	261	2.165,51	779 912 007	264	118,36
779 864 173	258	3.614,17	779 864 283	261	2.180,50	779 912 008	264	118,36
779 864 174	258	3.660,87	779 864 350	261	546,80	779 912 009	264	126,70
779 864 175	258	3.757,54	779 864 351	261	551,79	779 912 010	264	126,69
779 864 176	258	3.832,56	779 864 352	261	560,12	779 912 011	264	166,71
779 864 177	258	3.899,24	779 864 353	261	565,13	779 912 012	264	166,71
779 864 178	258	4.614,41	779 864 354	261	571,80	779 912 013	264	166,71
779 864 179	258	4.742,77	779 864 355	261	586,81	779 912 014	264	166,71
779 864 180	258	4.859,47	779 864 356	261	591,80	779 912 015	264	176,71
779 864 181	258	5.074,51	779 864 357	261	600,14	779 912 016	264	176,72
779 864 182	258	5.269,55	779 864 358	261	610,14	779 912 017	264	176,71
779 864 231	259	428,44	779 864 359	261	623,48	779 912 018	264	215,04
779 864 232	259	433,43	779 864 360	262	630,15	779 912 019	264	255,06
779 864 233	259	440,10	779 864 361	262	635,14	779 912 020	264	255,06
779 864 234	259	446,78	779 864 362	262	643,48	779 912 021	264	277,08
779 864 235	259	453,44	779 864 363	262	650,15	779 912 022	264	265,06
779 864 236	259	458,44	779 864 364	262	955,22	779 912 023	264	275,07
779 864 237	259	463,44	779 864 365	262	968,56	779 962 024	265	745,17
779 864 238	259	470,11	779 864 366	262	980,23	779 962 026	265	761,84
779 864 239	259	475,11	779 864 367	262	990,21	779 962 028	265	776,85
779 864 240	259	481,78	779 864 368	262	1.005,23	779 962 030	265	795,18
779 864 241	259	488,45	779 864 369	262	1.016,90	779 962 032	265	903,54
779 864 242	259	495,12	779 864 370	262	1.028,57	779 962 034	265	926,88
779 864 243	259	500,11	779 864 371	262	1.241,95	779 962 036	265	946,88
779 864 244	259	506,78	779 864 372	262	1.258,62	779 962 038	265	2.098,83
779 864 245	259	513,45	779 864 373	262	1.273,63	779 962 040	265	2.160,50
779 864 246	259	518,45	779 864 374	262	1.285,29	779 962 042	265	2.220,51
779 864 247	259	525,12	779 864 375	262	1.311,96	779 962 044	265	2.282,19
779 864 248	259	531,78	779 864 376	262	1.331,98	779 962 046	265	2.333,88
779 864 249	259	538,46	779 864 377	262	1.350,31	779 962 048	265	2.400,55
779 864 250	259	655,16	779 864 378	262	1.688,72	779 962 049	265	2.435,57
779 864 251	259	661,81	779 864 379	262	1.723,73	779 962 050	265	2.477,25
779 864 252	259	671,83	779 864 380	262	1.757,07	779 962 052	265	2.538,93
779 864 253	259	678,49	779 864 381	262	1.815,42	779 962 054	265	2.598,94
779 864 254	259	688,50	779 864 382	262	1.868,76	779 962 055	265	2.667,29
779 864 255	259	706,83	779 864 383	263	2.180,50	779 962 057	265	2.733,97
779 864 256	259	713,51	779 864 384	263	2.258,86	779 962 058	265	2.782,32
779 864 257	259	725,17	779 864 385	263	2.673,96	779 962 059	265	2.849,00
779 864 258	259	738,51	779 864 386	263	2.840,67	779 962 061	265	2.905,67
779 864 259	259	756,85	779 864 387	263	2.982,35	779 962 062	265	2.945,68
779 864 260	259	763,50	779 864 388	263	3.012,37	779 962 063	265	2.982,35
779 864 261	259	771,85	779 909 005	264	118,36	779 962 064	269	2.326,54
779 864 262	259	783,52	779 909 006	264	118,35	779 962 065	269	2.372,36
779 864 263	259	793,52	779 909 007	264	118,36	779 962 066	269	2.428,36
779 864 264	260	1.125,26	779 909 008	264	118,36	779 962 067	269	2.479,27
779 864 265	260	1.141,93	779 909 009	264	126,70	779 962 068	269	2.530,18
779 864 266	260	1.156,93	779 909 010	264	132,45	779 962 069	269	2.942,54
779 864 267	260	1.171,94	779 909 011	264	166,71	779 962 070	269	3.069,81
779 864 268	260	1.190,28	779 909 012	264	166,71	779 962 071	269	3.202,17
779 864 269	260	1.206,94	779 909 013	264	166,71	779 962 072	269	3.293,81

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
779 962 073	269	3.461,81	779 964 032	265	903,54	779 964 159	266	1.218,61
779 962 074	269	3.533,08	779 964 034	265	926,88	779 964 161	266	1.236,96
779 962 075	269	3.599,26	779 964 036	265	946,88	779 964 162	266	1.251,95
779 962 076	269	3.650,17	779 964 038	265	2.098,83	779 964 163	266	1.263,63
779 962 077	269	3.823,26	779 964 040	265	2.160,50	779 964 231	267	715,17
779 962 078	269	5.350,53	779 964 042	265	2.220,52	779 964 232	267	720,16
779 962 079	269	5.431,99	779 964 044	265	2.282,19	779 964 234	267	733,51
779 962 080	269	5.513,44	779 964 046	265	2.333,88	779 964 236	267	746,83
779 962 081	269	5.767,99	779 964 048	265	2.400,55	779 964 238	267	756,85
779 962 082	269	5.844,35	779 964 049	265	2.435,57	779 964 240	267	768,51
779 962 083	269	14.941,78	779 964 050	265	2.477,23	779 964 242	267	781,85
779 962 084	269	15.532,33	779 964 052	265	2.538,93	779 964 244	267	793,52
779 962 085	269	19.605,05	779 964 054	265	2.598,94	779 964 246	267	805,18
779 962 124	266	670,15	779 964 055	265	2.667,29	779 964 248	267	818,52
779 962 126	266	683,49	779 964 057	265	2.733,96	779 964 249	267	825,20
779 962 128	266	695,16	779 964 058	265	2.782,32	779 964 250	267	961,89
779 962 130	266	708,50	779 964 059	265	2.849,00	779 964 252	267	980,23
779 962 132	266	811,85	779 964 061	265	2.905,67	779 964 254	267	995,23
779 962 134	266	828,52	779 964 062	265	2.945,68	779 964 255	267	1.015,23
779 962 136	266	845,19	779 964 063	265	2.982,35	779 964 257	267	1.033,57
779 962 138	266	963,55	779 964 064	269	2.326,54	779 964 258	267	1.045,25
779 962 140	266	983,57	779 964 065	269	2.372,36	779 964 259	268	1.063,58
779 962 142	266	1.005,23	779 964 066	269	2.428,36	779 964 261	268	1.080,25
779 962 144	266	1.025,23	779 964 067	269	2.479,27	779 964 262	268	1.090,25
779 962 146	266	1.048,57	779 964 068	269	2.530,18	779 964 263	268	1.100,25
779 962 148	266	1.065,24	779 964 069	269	2.942,54	790 109 001	150	158,53
779 962 149	266	1.078,59	779 964 070	269	3.069,81	790 109 002	150	342,57
779 962 150	266	1.091,91	779 964 071	269	3.202,17	790 109 003	150	410,76
779 962 152	266	1.113,59	779 964 072	269	3.293,81	790 109 011	150	49,85
779 962 154	266	1.133,59	779 964 073	269	3.461,81	790 109 012	150	77,86
779 962 155	266	1.156,93	779 964 074	269	3.533,08	790 109 013	150	100,47
779 962 157	266	1.178,61	779 964 075	269	3.599,26	790 109 109	168	240,96
779 962 158	266	1.195,28	779 964 076	269	3.650,17	790 109 110	167	213,05
779 962 159	266	1.218,61	779 964 077	269	3.823,26	790 109 233	165	sur demande
779 962 161	266	1.236,96	779 964 078	269	5.350,53	790 109 234	165	sur demande
779 962 162	266	1.251,95	779 964 079	269	5.431,99	790 109 241	165	sur demande
779 962 163	266	1.263,63	779 964 080	269	5.513,44	790 109 242	165	sur demande
779 962 231	267	715,17	779 964 081	269	5.767,99	790 109 243	165	sur demande
779 962 232	267	720,16	779 964 082	269	5.844,35	790 109 244	165	sur demande
779 962 234	267	733,51	779 964 083	269	14.941,78	790 109 850	150	4.079,96
779 962 236	267	746,83	779 964 084	269	15.532,33	790 109 851	151	5.176,59
779 962 238	267	756,85	779 964 085	269	19.605,05	790 109 860	151	474,67
779 962 240	267	768,51	779 964 124	266	670,15	790 109 861	151	359,70
779 962 242	267	781,85	779 964 126	266	683,49	790 112 073	142	1.249,14
779 962 244	267	793,52	779 964 128	266	695,16	790 112 156	141	5.422,02
779 962 246	267	805,18	779 964 130	266	708,50	790 114 028	166	sur demande
779 962 248	267	818,52	779 964 132	266	811,85	790 114 156	141	2.071,48
779 962 249	267	825,20	779 964 134	266	828,52	790 115 044	142	959,28
779 962 250	267	961,89	779 964 136	266	845,19	790 115 156	141	5.807,13
779 962 252	267	980,23	779 964 138	266	963,55	790 116 045	142	3.400,82
779 962 254	267	995,23	779 964 140	266	983,57	790 116 156	142	10.173,47
779 962 255	267	1.015,23	779 964 142	266	1.005,24	790 116 157	142	11.492,47
779 962 257	267	1.033,57	779 964 144	266	1.025,23	790 117 021	142	10.622,80
779 962 258	267	1.045,25	779 964 146	266	1.048,57	790 117 029	142	3.610,88
779 962 259	268	1.063,58	779 964 148	266	1.065,24	790 119 451	141	4.721,94
779 962 261	268	1.080,25	779 964 149	266	1.078,58			
779 962 262	268	1.090,25	779 964 150	266	1.091,91			
779 962 263	268	1.100,25	779 964 152	266	1.113,59			
779 964 024	265	745,17	779 964 154	266	1.133,59			
779 964 026	265	761,84	779 964 155	266	1.156,93			
779 964 028	265	776,85	779 964 157	266	1.178,61			
779 964 030	265	795,18	779 964 158	266	1.195,28			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
790 119 452	141	4.787,21	790 154 046	143	sur	799 150 009	160	316,58
790 123 025	140	68.544,08			demande	799 150 312	154	sur
790 123 029	142	sur	790 155 011	139	31.334,45			demande
		demande	790 155 045	143	sur	799 150 313	154	130,10
790 124 025	140	94.588,55			demande	799 150 314	154	64,99
790 124 029	142	6.609,15	790 155 046	143	sur	799 150 315	154	216,27
790 125 025	140	107.214,53			demande	799 150 319	154	sur
		sur	790 156 001	130	6.866,20			demande
790 125 029	142	demande	790 156 003	131	8.337,54	799 150 355	149	174,89
790 127 045	142	2.980,90	790 156 004	130	6.866,20	799 150 378	162	25,69
790 127 156	142	5.782,06	790 156 006	131	8.337,53	799 150 423	149	3.821,35
790 128 040	127	2.055,22			sur	799 198 047	161	121,56
790 128 041	127	2.851,18	790 156 009	131	demande	799 198 079	162	66,04
790 128 042	127	3.028,73				799 198 080	162	25,69
		sur	790 156 010	131	6.305,17	799 198 091	162	102,50
790 128 120	133	demande	790 156 011	132	12.261,07	799 198 094	150	47,70
790 128 121	132	319,26	790 156 012	132	12.996,74	799 198 101	159	3.021,00
790 136 001	146	1.000,32	790 156 160	133	339,56	799 198 102	159	3.465,70
790 136 002	146	1.000,32	790 156 224	133	1.739,98	799 198 103	159	4.310,48
790 136 003	146	1.000,32	790 156 228	132	378,36	799 198 104	159	7.368,26
790 136 004	146	1.205,77			sur			sur
790 136 005	146	1.205,77	790 156 260	133	demande	799 198 105	158	demande
790 136 006	146	1.205,77				799 198 106	158	sur
790 136 007	146	1.215,70	790 156 261	133	1.080,04			demande
790 136 008	146	1.215,70			sur	799 198 107	158	sur
790 136 009	146	1.215,70	790 156 328	132	demande			demande
790 136 010	146	1.400,33				799 198 121	159	sur
790 136 011	146	1.400,33	790 160 010	132	421,97			demande
790 136 012	146	1.400,33	790 160 040	126	1.645,48	799 198 122	159	sur
790 136 013	146	1.523,45	790 160 042	126	2.557,31			demande
790 136 014	146	1.523,45	790 160 060	128	4.142,85	799 198 123	159	sur
790 136 015	146	1.523,45	790 160 061	128	4.288,52			demande
790 136 100	146	219,75			sur	799 198 124	159	sur
790 136 211	146	49,02	790 160 062	129	demande			demande
790 136 212	146	62,76	790 160 063	129	5.737,85	799 198 131	158	sur
790 136 213	146	127,52			sur			demande
790 136 214	146	192,26	790 160 070	128	demande	799 198 133	158	sur
		sur						demande
790 140 010	137	demande	790 160 071	128	sur	799 198 138	158	sur
790 150 009	136	10.098,52			demande			demande
790 150 011	138	13.859,64	790 160 072	129	sur	799 199 127	155	sur
790 150 045	143	2.649,33			demande			demande
790 150 046	143	487,48	790 160 073	129	sur	799 199 128	155	sur
790 150 073	136	9.047,95			demande			demande
790 151 011	138	18.178,30	790 160 225	133	628,39	799 199 129	155	390,96
790 151 013	136	11.555,48	790 160 227	133	775,06	799 199 130	155	390,96
790 151 045	143	2.825,64	790 160 251	133	455,65	799 199 131	155	390,96
790 151 046	143	527,45			sur	799 199 132	155	443,71
790 151 073	136	10.299,88	790 160 252	133	demande	799 199 133	155	443,71
790 152 026	138	19.250,46			sur	799 199 134	155	491,47
790 152 028	136	13.215,96	790 160 256	133	demande			sur
790 152 045	143	3.070,52			sur	799 199 135	155	demande
790 152 046	143	602,81	790 202 001	150	10.510,90	799 199 137	155	961,75
790 152 073	136	13.494,05	790 308 312	148	143,21			sur
790 153 011	139	23.152,67			sur	799 199 138	155	demande
		sur	790 308 313	148	demande			sur
790 153 045	143	demande			sur	799 199 139	155	demande
		demande	790 308 450	147	demande			sur
790 153 046	143	sur			sur	799 199 140	155	1.217,50
		demande	790 319 007	142	902,48	799 199 141	155	sur
790 154 011	139	29.300,55			sur			demande
		sur	790 345 012	137	demande	799 199 287	158	69,39
790 154 045	143	demande			demande	799 199 288	158	3.500,71
		demande	790 350 019	142	15.963,16			
		demande	790 355 019	142	22.437,99			
		demande	790 360 019	142	28.832,20			
		demande	799 100 061	162	291,34			
		demande	799 100 062	162	703,31			
		demande	799 150 008	160	316,58			

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
799 199 289	158	5.407,96	799 301 459	153	1.723,73	DN1000C-N	196	sur demande
799 199 321	163	144,28	799 301 461	153	2.781,11	DN1000F-N	197	sur demande
799 199 322	163	213,29	799 301 463	153	4.371,00	DN1000RC-N	198	sur demande
799 199 323	163	87,84	799 301 484	153	929,25	DN1000RF-N	199	sur demande
799 199 327	163	1.022,64	799 301 486	153	1.461,53	DN100C-N	196	sur demande
799 199 328	163	1.317,46	799 301 488	153	2.255,70	DN100F-N	197	sur demande
799 271 079	107	33,64	799 301 489	154	1.905,99	DN100RC-N	198	sur demande
799 271 080	107	61,20	799 301 490	154	1.261,14	DN100RF-N	199	sur demande
799 271 082	107	sur demande	799 301 495	154	4.252,73	DN1100C-N	196	sur demande
799 271 084	107	sur demande	799 301 496	154	3.031,81	DN1100F-N	197	sur demande
799 271 090	107	93,50	799 301 536	155	373,52	DN1100RC-N	198	sur demande
799 271 810	107	4,73	799 301 537	155	389,40	DN1100RF-N	199	sur demande
799 298 023	151	58,14	799 301 538	155	397,22	DN1200C-N	196	sur demande
799 298 024	151	40,82	799 301 539	155	579,95	DN1200F-N	197	sur demande
799 300 347	147	47,66	799 301 540	155	595,84	DN1200RC-N	198	sur demande
799 300 350	147	324,12	799 301 541	155	611,72	DN1200RF-N	199	sur demande
799 300 351	147	291,45	799 350 107	167	659,46	DN1300C-N	196	sur demande
799 300 352	147	543,35	799 350 108	167	3.109,95	DN1300F-N	197	sur demande
799 300 353	147	634,87	799 350 270	167	8.826,63	DN1300RC-N	198	sur demande
799 300 354	147	45,91	799 350 340	133	81,38	DN1300RF-N	199	sur demande
799 300 355	147	48,15	799 350 358	153	sur demande	DN1400C-N	196	sur demande
799 300 356	147	36,22	799 350 364	152	37,03	DN1400F-N	197	sur demande
799 300 357	147	36,22	799 350 401	132	424,13	DN1400RC-N	198	sur demande
799 300 358	147	36,22	799 350 419	133	1.215,42	DN1400RF-N	199	sur demande
799 300 359	147	36,22	799 350 472	132	411,41	DN1500C-N	196	sur demande
799 300 360	147	55,30	799 350 475	156	4.917,65	DN1500F-N	197	sur demande
799 300 361	147	55,30	799 350 476	156	2.420,39	DN1500RC-N	198	sur demande
799 300 362	147	55,30	799 350 477	156	7.066,57	DN1500RF-N	199	sur demande
799 300 364	148	1.764,24	799 350 478	156	7.066,57	DN1600C-N	196	sur demande
799 300 370	147	52,73	799 350 688	155	2.893,35	DN1600F-N	197	sur demande
799 300 371	147	sur demande	799 350 689	155	3.288,37	DN1600RC-N	198	sur demande
799 300 372	147	sur demande	799 350 690	155	3.962,59	DN1600RF-N	199	sur demande
799 300 376	148	266,90	799 350 695	155	15.439,28	DN1600RC-N	198	sur demande
799 300 377	148	266,90	799 350 696	155	sur demande			
799 300 378	148	266,90	799 496 011	152	0,74			
799 300 379	148	266,90	799 900 387	154	466,13			
799 300 380	148	314,58	799 900 394	154	280,22			
799 300 381	148	314,58	799 900 404	154	317,53			
799 300 382	148	314,58	799 900 405	154	167,51			
799 300 586	149	186,81	799 900 413	154	243,21			
799 300 752	148	2.964,42	799 900 414	154	149,10			
799 300 755	148	3.319,25	799 900 421	154	447,74			
799 300 756	148	3.974,81	799 900 423	154	542,32			
799 300 757	149	8.536,59	799 900 425	154	824,64			
799 300 795	149	sur demande	95-104L200N	228	sur demande			
799 300 796	149	sur demande	95-104L300N	228	sur demande			
799 300 799	149	6.926,36	95-104L400N	229	sur demande			
799 300 802	149	205,99	95-104L500N	230	sur demande			
799 300 807	156	11.870,82	98-108L200N	228	sur demande			
799 300 809	157	20.943,88	98-108L300N	228	sur demande			
799 300 813	157	9.260,37	98-108L400N	229	sur demande			
799 300 820	157	5.294,03	98-108L500N	230	sur demande			
799 300 831	157	226,31						
799 300 835	157	6.812,98						
799 300 920	157	1.757,87						
799 300 923	157	921,02						

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
DN1600RF-N	199	sur demande	DN250RC-N	198	sur demande	DN450L750N	231	sur demande
DN1700C-N	196	sur demande	DN250RF-N	199	sur demande	DN450RC-N	198	sur demande
DN1700F-N	197	sur demande	DN300C-N	196	sur demande	DN450RF-N	199	sur demande
DN1700RC-N	198	sur demande	DN300F-N	197	sur demande	DN500C-N	196	sur demande
DN1700RF-N	199	sur demande	DN300RC-N	198	sur demande	DN500F-N	197	sur demande
DN1800C-N	196	sur demande	DN300RF-N	199	sur demande	DN500L400N	229	sur demande
DN1800F-N	197	sur demande	DN350C-N	196	sur demande	DN500L500N	230	sur demande
DN1800RC-N	198	sur demande	DN350F-N	197	sur demande	DN500L600N	230	sur demande
DN1800RF-N	199	sur demande	DN350L300N	229	sur demande	DN500L750N	231	sur demande
DN1900C-N	196	sur demande	DN350L400N	229	sur demande	DN500RC-N	198	sur demande
DN1900F-N	198	sur demande	DN350L500N	230	sur demande	DN500RF-N	199	sur demande
DN1900RC-N	198	sur demande	DN350L600N	230	sur demande	DN50C-N	196	sur demande
DN1900RF-N	199	sur demande	DN350RC-N	198	sur demande	DN50F-N	197	sur demande
DN2000C-N	196	sur demande	DN350RF-N	199	sur demande	DN50RC-N	198	sur demande
DN2000F-N	198	sur demande	DN400C-N	196	sur demande	DN50RF-N	199	sur demande
DN2000RC-N	198	sur demande	DN400F-N	197	sur demande	DN550C-N	196	sur demande
DN2000RF-N	199	sur demande	DN400L400N	229	sur demande	DN550F-N	197	sur demande
DN200C-N	196	sur demande	DN400L500N	230	sur demande	DN550RC-N	198	sur demande
DN200F-N	197	sur demande	DN400L600N	230	sur demande	DN550RF-N	199	sur demande
DN200RC-N	198	sur demande	DN400L750N	231	sur demande	DN600C-N	196	sur demande
DN200RF-N	199	sur demande	DN400RC-N	198	sur demande	DN600F-N	197	sur demande
DN2100C-N	196	sur demande	DN400RF-N	199	sur demande	DN600L400N	229	sur demande
DN2100F-N	198	sur demande	DN40C-N	196	sur demande	DN600L500N	230	sur demande
DN2100RC-N	198	sur demande	DN40F-N	197	sur demande	DN600L600N	231	sur demande
DN2100RF-N	199	sur demande	DN40RC-N	198	sur demande	DN600L750N	231	sur demande
DN2200C-N	196	sur demande	DN40RF-N	199	sur demande	DN600RC-N	198	sur demande
DN2200F-N	198	sur demande	DN450C-N	196	sur demande	DN600RF-N	199	sur demande
DN2200RC-N	198	sur demande	DN450F-N	197	sur demande	DN650C-N	196	sur demande
DN2200RF-N	199	sur demande	DN450L400N	229	sur demande	DN650F-N	197	sur demande
DN250C-N	196	sur demande	DN450L500N	230	sur demande	DN650RC-N	198	sur demande
DN250F-N	197	sur demande	DN450L600N	230	sur demande	DN650RF-N	199	sur demande

Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR
DN65C-N	196	sur demande	PP 6	107	sur demande
DN65F-N	197	sur demande	flangeDN100	231	sur demande
DN65RC-N	198	sur demande	flangeDN125	231	sur demande
DN65RF-N	199	sur demande	flangeDN150	231	sur demande
DN700C-N	196	sur demande	flangeDN200	231	sur demande
DN700F-N	197	sur demande	flangeDN250	231	sur demande
DN700L400N	229	sur demande	flangeDN300	231	sur demande
DN700L500N	230	sur demande	flangeDN50	231	sur demande
DN700L600N	231	sur demande	flangeDN65	231	sur demande
DN700L750N	231	sur demande	flangeDN80	231	sur demande
DN700RC-N	198	sur demande	thread1	224	sur demande
DN700RF-N	199	sur demande	thread1.1/2	224	sur demande
DN750L500N	230	sur demande	thread1.1/4	224	sur demande
DN750L600N	231	sur demande	thread1/2	224	sur demande
DN750L750N	231	sur demande	thread2	225	sur demande
DN800C-N	196	sur demande	thread2.1/2	225	sur demande
DN800F-N	197	sur demande	thread3	225	sur demande
DN800L500N	230	sur demande	thread3/4	224	sur demande
DN800L600N	231	sur demande	thread4	225	sur demande
DN800L750N	231	sur demande			
DN800RC-N	198	sur demande			
DN800RF-N	199	sur demande			
DN80C-N	196	sur demande			
DN80F-N	197	sur demande			
DN80RC-N	198	sur demande			
DN80RF-N	199	sur demande			
DN900C-N	196	sur demande			
DN900F-N	197	sur demande			
DN900RC-N	198	sur demande			
DN900RF-N	199	sur demande			
PP 1	107	sur demande			

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)

Les présentes Conditions Générales de Vente ont pour objet de régir les relations contractuelles entre la société GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS, société par actions simplifiée immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Bobigny sous le numéro 582 144 051, dont le siège social est situé 22, avenue des nations – 93420 Villepinte (ci-après désignée « GF ») dont l'activité consiste en la conception, la réalisation, l'usinage et la fabrication de systèmes de tuyauteries plastiques innovants pour le transport de liquide et de gaz, notamment dans les domaines de l'eau, du bâtiment, de l'industrie chimique et de la construction navale, ainsi que les prestations de services y afférentes, et ses clients, personnes morales du secteur privé ou du secteur public, situés en France ou hors de France, dans le cadre des Produits fournis par GF.

1. Définitions

CGV	désignent les présentes conditions générales de vente de GF, applicables à compter du DATE, à toute Commande acceptée par GF. Les CGV et toute Commande acceptée formant ensemble, le « Contrat ».
Client	désigne l'acquéreur d'un Produit.
Commande	désigne tout document écrit, quelle qu'en soit la forme (à l'exception de la télécopie), émis par le Client et adressé à GF, portant sur l'achat d'un Produit, et incluant notamment la désignation du Produit commandé, le prix, les délais, et les Spécifications, acceptée par GF dans un écrit visant les CGV.
Contrat	désigne toute Commande acceptée par GF et soumise aux présentes CGV.
Partie(s)	désignent GF et/ou le Client.
Prestation(s)	désigne les prestations de services (« Services ») réalisées par GF dans le cadre d'une Commande.
Produits	désignent l'ensemble des produits fournis par GF au Client, dont la gamme figurant au catalogue de GF peut être modifiée à tout moment par GF sans justification, ni préavis. Les Produits comprennent toutes les références du catalogue de GF, les produits non référencés et les produits fabriqués sur mesure pour les besoins spécifiques du Client.
Résultats	désigne tout élément objet de la Commande, de quelque nature que ce soit, quels qu'en soient le support et la forme, y compris les procédés, données, logiciels, moules, outillages, matériels, liasses, plans, notes techniques, dessins, maquettes, prototypes, jeux d'essais, ou tout autre élément objet de la Commande pouvant ou non faire l'objet de droits de propriété intellectuelle, et réalisé ou développé pour le Client sur la base des plans et/ou schémas et/ou autres Spécifications propres au Client dans le cadre de l'exécution d'une Commande. Les Résultats font partie de la Prestation.
Spécifications	désignent les caractéristiques et les exigences de haut niveau émises et communiquées par écrit par le Client à GF définissant les exigences propres du Client par rapport aux Produits présentés dans le catalogue de GF et auxquelles GF doit se conformer. Les besoins exprimés par le Client et son cahier des charges, font partie intégrante des Spécifications.

2. Documents contractuels

- 2.1 La passation d'une Commande par le Client auprès de GF implique l'acceptation préalable des CGV par le Client, ce qu'il reconnaît expressément.
- 2.2 Les CGV prévalent sur les conditions générales d'achat et/ou toutes Commandes émises par le Client, sauf acceptation formelle et écrite de GF.
- Toute condition contraire opposée par le Client sera inopposable à GF, quel que soit le moment où elle aurait pu être portée à sa connaissance.
- 2.3 Les CGV s'appliquent aux marchés publics passés par GF et constituent un élément de l'offre connu et accepté par le Client, en qualité de pouvoir adjudicateur du marché.
- 2.4 Le fait que GF ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des stipulations des CGV ne peut être interprété, par le Client, comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites stipulations des CGV.
- De même, la nullité d'une clause des CGV ne saurait entraîner la nullité des CGV dans leur ensemble.
- 2.5 Les Produits seront fournis par GF conformément aux Spécifications mentionnées soit dans la Commande, soit stipulées dans un avenant au Contrat signé par les Parties.
- GF mettra en œuvre les moyens techniques et humains afin d'exécuter les Prestations prévues dans la Commande.
- Toute autre stipulation ne pourra s'appliquer au Contrat que si elle a été préalablement acceptée par écrit par chacune des Parties.

3. Conformité à la réglementation et aux normes

- 3.1 Le Client informera GF, concomitamment à la Commande et par écrit, de la réglementation et des normes applicables au Produit et à son utilisation dans le pays dans lequel il sera livré au Client, et dans tout autre pays dans lequel le Produit sera utilisé, notamment s'agissant des règles de sécurité locales et des procédures d'autorisation préalables.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)

- 3.2. A défaut, GF garantit au Client la conformité des Produits à la réglementation et aux normes françaises en vigueur à la date de la Commande.
- 3.3. En cas de réexportation, le Client est responsable du respect des réglementations de contrôle des exportations.

4. Acomptes – Prix – Facturation – Modalités de paiement

- 4.1 GF peut exiger, à réception de la Commande et/ou en cours de Contrat à tout moment, un ou plusieurs acomptes ainsi que des garanties de la part du Client.
- 4.2 Sauf stipulations contraires convenues dans un document signé par les Parties, les prix figurant dans la Commande s'entendent fermes et non révisables, toutes taxes et droits compris, hors TVA. Ces prix comprennent l'intégralité des coûts et frais exposés par GF pour la réalisation du Produit.

Sauf accord contraire entre les Parties, les prix sont réputés être libellés en EUROS (€), net, EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, en France ou à l'étranger, emballage standard inclus.

A défaut d'application de l'Incoterms 2010, tous les frais nés après la sortie du Produit de l'usine de production de GF, quels qu'ils soient, tels que les frais de transport, de fret, d'assurance, d'exportation, de transit et d'importation des licences etc., ainsi que tous les types de taxes, droits et autres frais liés au Contrat, sont à la charge de GF. Dans ce cas, GF se réserve le droit de refacturer le montant de ces frais au Client, en conséquence.

Si les Produits sont fournis avec un emballage supplémentaire en plus de l'emballage standard, cet emballage sera facturé au Client en supplément.

- 4.3 Les factures sont établies par GF conformément à l'article L.441-9 du Code de commerce et incluent :
- la référence de la Commande ;
 - la désignation du ou des Produit(s) ou de la ou des Prestation(s) telle que décrite dans la Commande ;
 - Quantités et prix unitaire
 - Lieu de livraison si différent de celui de facturation
 - Conditions d'escomptes en cas de paiement à date antérieure
 - Conditions de règlement
 - les coordonnées bancaires du compte de GF sur lequel doit être effectué le règlement.

Sauf accord contraire des Parties et sous réserve du respect des dispositions légales, le délai de paiement des factures ne pourra excéder soixante (60) jours à compter de la date d'émission de la facture.

Sauf accord contraire des Parties, le règlement des factures ne peut être différé et/ou échelonné.

La compensation de créances réciproques ne peut intervenir que dans les conditions visées par la loi, ou si elle a été prononcée par un juge compétent.

En cas de retard de paiement, les pénalités de retard sont exigibles à compter de la date de règlement qui figure sur la facture, sans qu'aucun rappel et/ou mise en demeure préalable soit nécessaire. Dans ce cas, le taux d'intérêt des pénalités de retard de paiement sera égal à 5 (cinq) pour cent calculé sur le montant TTC de la Commande. En outre, et conformément à la loi, en cas de retard de paiement, le Client est redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros.

GF se réserve le droit de (i) suspendre le Contrat et/ou toute Commande, quels que soient sa nature et son niveau d'exécution, en cas de non-paiement à l'échéance de toute somme due par le Client ; ainsi que de (ii) solliciter des dommages et intérêts supplémentaires auprès des juridictions compétentes.

5. Réserve de propriété

- 5.1 GF se réserve la propriété des Produits livrés au Client jusqu'au paiement intégral du prix, en principal et intérêts.

Il est spécifié que seul l'encaissement effectif et total du prix par GF sera considéré comme un paiement entraînant transfert de la propriété des Produits au profit du Client, y compris en cas de recours aux effets de commerce, tels que le chèque.

- 5.2 Jusqu'au complet paiement du prix, le Client s'engage à souscrire toutes les assurances nécessaires et à justifier auprès de GF, sur simple demande, d'une attestation d'assurance valable couvrant tous les dommages que pourraient subir les Produits en sa possession, y compris le risque de destruction, de perte et de vol.

S'il survient, un tel dommage n'exonère pas le Client, qui devra s'acquitter des factures correspondantes et des montants restants dus auprès de GF, même si ledit dommage ne lui est pas imputable.

- 5.3 Jusqu'à complet paiement du prix, sauf accord écrit préalable de GF, le Client s'interdit de disposer des Produits, et notamment de les donner en garantie, et s'engage à prendre toutes les mesures utiles pour conserver les Produits dans l'état dans lequel ils ont été livrés ou installés, afin qu'ils puissent être restitués le cas échéant.

- 5.4 En cas de saisie des Produits par un tiers, au préjudice des droits de GF, le Client est tenu d'en informer immédiatement GF.

- 5.5 En cas de non-paiement du tout ou partie du prix des Produits, principal et intérêts, GF peut exiger la restitution des Produits ou des produits identiques dont le Client serait en possession.

En cas de revente de toute ou partie des Produits à un tiers de bonne foi, GF pourra exercer son action en revendication sur le prix de revente. GF pourra également solliciter le remboursement de tous les frais extrajudiciaires engagés pour le recouvrement de sa créance.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

6. Livraison

6.1 Sauf convention contraire entre les Parties, comme indiqué en Article 4.2, les Produits seront livrés EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, situés en France ou à l'étranger.

6.2 Le délai de livraison court dès la conclusion du Contrat, à condition que :

- toutes les Spécifications aient été adressées par le Client à GF ;
- toutes les formalités, démarches et autorisations aient été effectuées et obtenues par le Client, notamment les permis d'importation et de paiement.

Le délai de livraison et la date d'expédition des Produits sont considérés comme ayant été dûment respectés par GF lorsque, à leur échéance, les Produits sont prêts à être expédiés.

6.3. Les expéditions partielles sont autorisées et, GF est en droit de facturer ces livraisons partielles.

6.4. Le délai de livraison sera prolongé et par voie de conséquence, la date d'expédition reportée, dans les cas suivants :

6.4.a. Si les informations requises par GF, auprès du Client, pour l'exécution du Contrat ne sont pas reçues à temps, ou si le Client les modifie ultérieurement, entraînant ainsi un retard dans la livraison des Produits ;

6.4.b. Si GF est empêchée d'exécuter le Contrat en cas de Force Majeure, tel que défini ci-après à l'article 15.5.

6.4.c. Si le Client est en retard dans l'exécution de ses obligations au titre du Contrat, notamment, s'il n'a pas satisfait ses obligations de paiement ou s'il n'a pas fourni dans les délais les garanties exigées.

6.5. Les frais et tous les risques afférents à la livraison des Produits sont à la charge du Client et/ou du transporteur des Produits choisi par le Client. Les Produits voyagent aux risques et périls du Client à partir du moment où les Produits ont été remis au transporteur.

Sauf accord écrit préalable entre les Parties, si le Client ne prend pas possession de la livraison dans un délai de cinq (5) jours des Produits prêts à être expédiés, GF sera en droit de stocker les Produits aux frais et risques du Client et de les facturer comme s'ils avaient été effectivement livrés au Client. Si le Client n'effectue pas le paiement conformément aux stipulations des présentes CGV, GF sera en droit de disposer librement des Produits à l'expiration d'un délai de quinze (15) jours suivant la date d'expiration de la dernière facture émise par GF, demeurée impayée.

6.6. En cas de détérioration ou de perte des Produits pendant le transport, le Client émettra des réserves sur les documents de livraison, en conséquence et, fera immédiatement constater les dommages auprès du transporteur, dans les conditions du contrat conclu entre le Client et le transporteur

6.7. Si, contrairement aux conditions de livraison convenues ci-avant, GF ou le Client devait assumer des tâches (par exemple, transport, chargement ou déchargement des Produits, assurance, etc.), ces tâches seraient réputées avoir été effectuées au nom et pour le compte de la partie contractante respectivement responsable.

En ce sens, la personne exécutant l'ordre agit en tant qu'agent d'exécution pour le contractant responsable.

6.8. Si le Client demande à GF l'annulation d'une Commande de Produits figurant au catalogue de GF (i.e. des « Produits standards »), le Client s'engage à verser, à GF, une pénalité d'un montant de dix (10) pour cent du prix du montant total de la Commande visée, sans préjudice du droit de GF de solliciter des dommages et intérêts.

6.9. La Commande de Produits avec Spécification transmise par un Client à GF ne peut être annulée par le Client après son acceptation par GF : aussi, en cas d'annulation de celle-ci à la demande du Client, le Client reste débiteur de l'intégralité du montant de celle-ci.

7. Audit qualité, notification des défauts et des dommages

7.1. Les Produits feront l'objet, pendant leur fabrication, d'un contrôle de la conformité et de la qualité par GF.

Le Client peut solliciter, par écrit, la réalisation de tests supplémentaires. Le cas échéant, les frais y afférents seront refacturés au Client.

7.2. Le Client s'engage à informer GF, par écrit et sans délai, de tout défaut affectant les Produits.

Les défauts relatifs au poids, au nombre et les défauts apparents doivent être signalés à GF, par écrit, dans le délai de trente (30) jours à compter de la réception des Produits.

Pendant la période de garantie, tous les autres défauts devront être signalés à GF, par écrit, au plus tard dans les sept (7) jours ouvrables après qu'ils auront été découverts.

7.3. Le Client s'interdit de disposer des Produits prétendus défectueux jusqu'à ce que GF ait statué sur la réclamation du Client. Pour ce faire, et sur simple demande, les Produits défectueux doivent être mis à la disposition de GF.

7.4. Avant que des travaux de réparation soient entrepris, GF pourra inspecter les Produits, elle-même ou par l'intermédiaire d'un tiers qu'elle aura désigné, sur simple demande.

8. Retour des Produits

8.1. Les Produits ne peuvent être retournés que (i) s'ils ont été livrés au Client il y a moins d'un an (ii) dans leur état d'origine et sans dommage (iii) s'ils sont emballés dans leur emballage d'origine.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)

8.2 Les Produits retournés feront l'objet d'une vérification par le service qualité de GF. Sous réserve et en fonction de l'état des Produits retournés, GF émettra une note de crédit au profit du Client de tout ou partie du prix des Produits.

Dans tous les cas, les retours de Produits sont soumis à l'accord écrit préalable de GF et s'effectuent aux frais exclusifs du Client.

8.3 Ne peuvent être retournés à GF les Produits suivants :

- toute référence ayant une valeur nette inférieure à 80 € H.T ;
- les tubes ;
- les joints ;
- les produits Haute Pureté (HP) ;
- les produits avec date de péremption (Colles et décapants, etc) ;
- produits déconditionnés ;
- les produits Tecno Plastic / Alprène ;
- les montages spéciaux et/ou les Produits fabriqués selon les Spécifications fournies par le Client.

9. Propriété Intellectuelle des Résultats développés sur la base des Spécifications du Client

9.1 Droit d'utilisation de GF sur les Spécifications fournies par le Client

Si les Spécifications du Client sont nécessaires à la réalisation de la Commande, le Client concède à GF, et le cas échéant le sous-traitant de GF, pour la durée de la Commande et aux seules fins de sa réalisation, un droit d'utilisation personnel, non exclusif et gratuit sur ces Spécifications, GF s'interdisant de les utiliser, copier ou reproduire en tout ou partie à d'autres fins.

9.2 Droit d'utilisation des Résultats par le Client

GF concède au Client une licence non-exclusive et non transférable d'utilisation des Résultats pour les Prestations identifiées dans la Commande, et seulement pour les propres besoins du Client permis par la loi, en conformité avec les Spécifications applicables et l'objet du Contrat.

Les droits sur les Résultats restent la propriété de GF. Le Client s'interdit : (i) de tenter par quelque moyen que ce soit de créer des œuvres dérivées ; (ii) de fournir, louer, prêter, ou par tout autre moyen d'utiliser, ou de permettre à quiconque d'utiliser les Résultats des Prestations au bénéfice de tiers sans l'accord de GF.

10. Garantie / Responsabilité du fait des Produits défectueux

L'application des garanties est conditionnée au respect, par le Client, des stipulations de l'article 10.2 ci-dessous.

10.1. Garantie

10.1.a. La garantie est, sauf convention contraire explicite, non transférable et limitée à la France. Les réclamations de garantie doivent être faites auprès de GF en France.

10.1.b. La garantie ou les réclamations pour dommages expirent douze (12) mois après l'expédition des Produits par GF.

10.1.c. Pour les pièces détachées ou réparées, la période de garantie est limitée à la période de garantie initiale de la pièce remplacée ou réparée, et ne saurait être prorogée.

10.1.d. Pour les Produits fabriqués selon les Spécifications exigées par le Client, la garantie de GF sera limitée aux matériaux des Produits et au respect des Spécifications.

10.1.e. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'une usure normale, d'un stockage et d'un entretien inadéquats, du non-respect des instructions d'utilisation, d'une contrainte ou d'une surcharge excessive, d'un fluide d'exploitation inapproprié, de travaux de construction inadaptés ou d'un terrain de construction inadapté, de réparations ou de modifications / altérations inappropriées par le Client, l'utilisation de pièces de rechange autres que celles d'origine fournies par GF et, d'autres raisons indépendantes de la volonté de GF.

10.1.f. Les réclamations liées à tous droits relatifs à tous produits et/ou services conçus et fabriqués par des tiers et distribués par GF dans le cadre de la Commande (notamment de propriété intellectuelle et/ou de titres de propriété) sont prescrites douze (12) mois à compter de la réception des Produits et/ou des Prestations par le Client.

10.2. Responsabilité pour défauts

10.2.a. À la demande écrite du Client, GF s'engage à réparer ou à remplacer à sa discrétion, dans les meilleurs délais et gratuitement, tous les Produits fournis qui souffrent manifestement de défauts de conception, de matériaux ou de fabrication ou qui sont devenus défectueux ou inutilisables en raison de conseils erronés fournis par GF.

Sauf instruction contraire de GF, les pièces remplacées sont restituées par le Client à GF.

Afin de protéger les employés contre les substances toxiques ou radioactives qui auraient pu être transportées dans les Produits concernés, les pièces défectueuses renvoyées à GF ou à ses filiales de vente doivent être accompagnées d'un formulaire de déclaration de sécurité matérielle. Le formulaire peut être obtenu auprès de la filiale de vente locale de GF.

10.2.b. Le Client a le droit de résilier le Contrat ou d'exiger une réduction du prix du Contrat si, après l'expiration d'un délai de dix (10) jours suivant notification écrite, :

- la réparation ou le remplacement du Produit défectueux est impossible,
- le Produit défectueux n'est pas réparé ou remplacé dans un délai raisonnable, ou
- si GF refuse la réparation ou le remplacement du Produit défectueux, ou si pour des raisons imputables à GF, la réparation ou le remplacement est retardé.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)

10.3. En cas de Produits destinés à être utilisés dans des installations domestiques ou dans des services publics :

- GF prendra en charge, par dérogation à l'Article 11.3, les frais de démontage et d'installation pour la restauration de l'état d'origine du Produit défectueux jusqu'à un montant maximum de 1'000'000 EUR par occurrence.

- les réclamations de garantie et de dommages - contrairement à la clause 10.1.b - expirent cinq (5) ans après la date d'installation ou sept (7) ans après de la date de production, selon la première éventualité.

11. Responsabilité

11.1. Les droits et recours du Client sont exclusivement régis par les présentes CGV.

11.2. En aucun cas, le Client ne pourra prétendre à des dommages-intérêts autres que ceux visant à réparer le préjudice directement lié à un défaut des Produits et/ou des Prestations fournis par GF. Sont notamment exclues toutes demandes de dommages-intérêts relatifs à la perte de production, à la perte d'utilisation, à la perte de commandes, à la perte de chiffre d'affaires, aux demandes de recouvrement de tiers que pourraient subir le Client et à tous dommages directs ou indirects, ou consécutifs. La limitation spécifique de responsabilité est prise en compte pour la détermination du prix contractuel.

11.3. Dans tous les cas, le montant total des réclamations du Client ne saurait excéder, et est strictement limité au montant total de ladite Commande.

11.4. Cette limitation de responsabilité s'applique également dans la mesure où GF est responsable des actes ou omissions de personnes auxiliaires telles que ses employés ou des tiers engagés pour l'exécution de ses obligations. Elle ne s'applique pas en cas de faute grave ou de négligence grave de la part de GF.

12. Résiliation

12.1 En cas de manquement de l'une des Parties à ses obligations contractuelles, l'autre Partie peut, si elle le souhaite, mettre fin au Contrat de plein droit, trente (30) jours après l'envoi d'une lettre de mise en demeure par recommandée avec avis de réception, restée infructueuse. Cette résiliation prendra alors effet de plein droit. Ces dispositions ne concernent pas les cas de force majeure.

Les manquements suivants constituent des exemples de manquements autorisant GF à mettre fin au Contrat selon la procédure décrite ci-dessus :

- Non-paiement par le Client de tout ou partie des montants dus au titre des Commandes et/ou du Contrat aux dates convenues ;
- Si l'acompte ou les garanties contractuelles n'ont pas été effectués dans les délais par le Client.

12.2 GF est en droit d'accepter ou de résilier le Contrat et, dans les deux cas, est en droit de réclamer des dommages-intérêts. Cette liste est non limitative et non exclusive.

GF, sans être limité dans ses droits prévus par la loi, sera également en droit de refuser la poursuite de l'exécution du Contrat et de conserver les Produits prêts à être expédiés jusqu'à ce que de nouvelles conditions de paiement et de livraison aient été convenues et, jusqu'à ce que GF ait reçu des garanties satisfaisantes. Si un tel accord ne peut être conclu dans les 15 jours à compter de la notification par GF, ou si GF ne reçoit pas de garanties adéquates, GF est en droit de résilier le Contrat et de réclamer des dommages-intérêts.

La résiliation anticipée du Contrat ne dispense pas la Partie défaillante (a) de remplir les obligations contractées jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation et (b) d'indemniser l'autre Partie pour le préjudice subi par celle-ci du fait des manquements et de la fin anticipée du Contrat.

13. Données et documents des Produits figurant au catalogue de GF

13.1 Les documents techniques des Produits figurant au catalogue de Produits GF, pouvant être consultables sur le site internet de GF www.georgfischer.fr, tels que plans, descriptions, illustrations et données sur les dimensions, les performances et le poids ainsi que la référence aux normes sont fournis à titre informatif uniquement. Ces données ne constituent ni des caractéristiques expressément garanties, ni des propriétés garanties, ni une durabilité garantie. Elles sont sujettes à modification.

13.2 Tous les documents techniques restent la propriété exclusive de GF et ne peuvent être utilisés qu'aux fins convenues entre les Parties et/ou avec l'accord de GF.

14. Confidentialité, protection des données personnelles

14.1 Chaque Partie gardera dans la plus stricte confidentialité toutes les informations commerciales ou techniques relatives aux affaires de l'autre Partie, dont elle aura pris connaissance au cours de ses relations avec l'autre partie. Ces informations ne seront ni divulguées à des tiers ni utilisées à d'autres fins que celles convenues.

14.2 Dans le cadre des Commandes et/ou du Contrat, GF est conduit à recueillir auprès des Clients des données à caractère personnel et à les utiliser dans le cadre de différents traitements, à savoir toute opération ou groupe d'opérations appliqué à des informations se rapportant aux Clients identifiés ou identifiables, quel que soit le support en question et/ou le procédé utilisé.

14.2.1. Utilisation des données collectées

GF utilise les données à caractère personnel des Clients à des finalités exclusivement en lien avec les Commandes et le Contrat :

- dans la mesure où celles-ci sont nécessaires à leur exécution, c'est-à-dire en ce qui concerne la gestion et la réalisation des Commandes ;
- dans le cadre du respect des obligations légales ou réglementaires de GF ;
- lorsque ces données sont nécessaires aux fins des intérêts légitimes poursuivis par GF ou ses destinataires (comptable ; assurance).

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE
(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)

14.2.2. Destinataire des données

Les Clients sont informés que l'accès aux données personnelles les concernant sont strictement limités au personnel de GF, habilité à les traiter en raison de leurs fonctions.

14.2.3. Durée de conservation

GF ne conserve les données à caractère personnel des Clients que pour la durée nécessaire à l'exécution des Commandes, dans le respect de la législation en vigueur.

14.2.4. Droits des Clients sur leurs données

Conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur, GF facilite l'exercice effectif des droits reconnus aux personnes dont les données font l'objet d'un traitement.

Les Clients disposent ainsi d'un droit d'accès, de rectification, de modification, d'effacement, de portabilité et d'opposition de leurs données à caractère personnel traitées par GF.

Dans le cadre de l'exercice de ses droits les Clients adressent leurs demandes à l'adresse suivante : en indiquant l'objet de leur requête (information, rectification, suppression...)

15. Clauses générales

15.1 Non-renonciation

Le fait pour une Partie de ne pas se prévaloir de l'un quelconque de ses droits issus du Contrat et/ou des Commandes, ne saurait être interprété comme une renonciation pour l'avenir aux dits droits.

15.2 Nullité

En cas de nullité d'une disposition du Contrat et/ou des Commandes les autres stipulations resteront en vigueur. Les Parties s'efforceront alors d'adopter une nouvelle stipulation pouvant se substituer à la stipulation concernée afin de conserver l'équilibre contractuel.

15.3 Indépendance

GF agit en son nom propre et pour son propre compte en qualité d'entrepreneur indépendant. Aucune stipulation du Contrat et/ou des Commandes ne pourra être interprétée comme créant entre GF et le Client un mandat, une quelconque entité commune ou une relation d'agent ou d'employé à employeur.

15.4 Sous-traitance

Le Client accepte que GF puisse recourir à la sous-traitance auprès d'un tiers quel qu'il soit.

15.5 Force Majeure

Dans le cas où l'exécution d'une plusieurs Commande(s) est rendue impossible par un cas de force majeure - défini notamment comme des approvisionnements retardés ou défectueux des sous-traitants, des conflits du travail, des ordonnances ou réglementations gouvernementales, des pénuries de matériaux ou d'énergie, la destruction totale ou partielle d'installations et d'équipements, ou la panne d'installations essentielles, de graves perturbations dans les installations de transport (par exemple routes impraticables) - aucune des Parties n'est considérée comme ayant violé ses obligations contractuelles.

L'exécution des obligations des Parties est suspendue pendant la durée du cas de force majeure, sans que cela ne donne lieu à une quelconque compensation.

La Partie dans l'impossibilité de remplir ses obligations du fait d'un cas de force majeure doit en informer l'autre immédiatement par courrier recommandé avec accusé de réception, en précisant la cause ou l'événement donnant lieu à invoquer la force majeure.

En cas de suspension d'une ou plusieurs Commandes pendant une période continue de six (6) mois due à un cas de force majeure, l'une ou l'autre des Parties sera en droit de résilier la Commande ou les Commandes concernées avec effet immédiat, par notification adressée par courrier recommandé avec accusé de réception, à cet effet à l'autre Partie.

16. Loi applicable et juridiction compétente

16.1. Le Contrat et/ou les Commandes sont régis par le droit français, à l'exclusion des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).

16.2. Préalablement à tout recours judiciaire, les Parties s'obligent à négocier, dans un esprit de loyauté et de bonne foi, un accord amiable en cas de survenance de tout conflit relatif à l'interprétation et à l'exécution de la Commande, y compris portant sur sa validité.

La Partie souhaitant mettre en œuvre le processus de négociation devra en informer l'autre Partie par lettre recommandée avec avis de réception en indiquant les éléments du conflit. Si au terme d'un délai de trente (30) jours, les Parties ne parvenaient pas à s'entendre, le différend sera soumis à la juridiction compétente désignée ci-dessous. Durant tout le processus de négociation et jusqu'à son issue, les Parties s'interdisent d'exercer toute action en justice l'une contre l'autre et pour le conflit objet de la négociation.

En cas de contestation et/ou de difficultés nées de l'interprétation et/ou l'exécution des présentes, les Parties, à défaut d'accord amiable, font attribution de juridiction aux tribunaux compétents du ressort de la Cour d'appel de Paris.